

Arights reserved

مغون اوروكفوك كاقصور بوكيكن شايديه وحبيبوكة وكوك اسعلم الحيى طرح حاسنتي بين و هسمجتے بين كه مدارس قصباتي كے در بيسوم ہے أيسا بهم مثل بها روستحمين وسنكه اورائك واسطيحي أيك اشاره كا في بنوكا- أيك مدوح بدينج كمديه يلماجى خيدي سال يختسب للحكم كوزنت مدارس رائبج بهوابج بیرم براس امرکے تلف مین طلول ہیں ومیش ننین کرتا کہ خود مرس اسکوسکا سکتے امین - دیهاتی مارس کا کیا وکر بر معض منت اسکول من بی جان میشب جبراً وکر اً پرَصانا پُرتی مین طلبا و مدارس دونون کوامتحان یاس کرنگاوکرانا مزنظر رشیاج جهان خودنه بجھے لڑکون کوصلاح دی کمصنف سکے الفاظ خفظ کرلوا ورکولی علاج البحكه اختيارمين ننين بوعلم طبيعات استك درجون من مرحا إحآ أبحروه مے ورجیین ٹرخانا بڑنا ہوائس الت مین کسی گناپ ضرور تھے جسبہ لمبعيات كيمسُله عا مرضه عبارت من للحو مبوتي الركست رسي ا سيحيجاتي اوربيان مرامركا س وضيخ سك ساعة بو اكريش شبهُ السيصيح بوسفين إقى ندرتها - التكلتان و مین ٹرا فرق ہوت<sub>ے انگ</sub>لتان میں بھون سکے وا۔

دووجبربين اول مه بهجر كه مبشة ستالين أنكزري كثا بون بن لمسك توسيج زجو ه اژها کی انوا نگھا ابر کرتے مین سه اور حو<sup>م</sup> لغبمت كي آئيسي ا ورصاحب واسط كوسشهش كي بوتي توكمة بن سركزان ورقون كوشا كغ مكرباا وزمحا نظور ہو کرم ہم ہم ہم ہم ہیں یا نیوین سوار واپین ﴿ بِلَا إِسْ *ر من زفاه عامها ورتر فی تعلیم برا و را سی مخاطست ا سر تما سب کی هم* وترد وتعامية كمركمي تحرانسان كيعمرك ووربس كافل من منوكا تدول يُحكران الأابول على سفي المكات كرصيوا فروزتن ہے اوٹیشنی نیلاص مب تہ رقوہ سٹرنے ہی نہا بٹ کوسٹھٹر بڑا گی۔



مصباح الاض وبإبى وبيهار وغيره كا وكرمونا بماس عاطست كتار زمين كي شكل وحركات رمیں محد دوری ۔ 'رمین کول کو۔ 'رمین کے گول ہونے نے ولائل يهلى ولسل افق كاگول مبونا- ووسرى دليل وخي چينه و گاغائب مبونا تعييسري لييل دن ورات كا مبرقامه برايك مې دقت پرنسونا - يېقى دېي مطرفق كالمبندى ب عنا- يانيجين دليل شارة قطب كالمحشام والمعلوم بونا - حميله بن وليل خِدرگرون مین گول سایه علوم بونانیج اورا ویر خوت کشش-ایسکوری بون الماسب اسكافا عده زمين اسينه محورسك كردد ورهكرتي ويهلي دليل آفتاب كى مقداراورفاصاركا زيا دە بونا \_ دوسرى دلىل قىمگردىش كاڭھياسانىۋا -تبييري ولبيل وخي منيارون يتدجم كالمفيك نيجيه نذكزا حوتطى ولهيل قطب بر بشے کے وزن کا بھانا - رمین کی حرکت کو معلوم کرنا ۔ - رمین کی جا ا ہا

ب دومربواکاما ک لى موامن أنكى وجه - كاركونك ليندك صوف بني ١٠٠٠ النفيا الي وم- بوالي كات-بواطيف كي وحب فاستوى ببواء جأركي بواريخا اسكيطوفان سراكان وغيرو ت بوامن نخارات کی مقدار کا کھنا گرھنا نے ارات کے اور موجا تکورتنا ورتوكوبا لاست وأمكي تركيب سكمرا باول كي امهيت مينيه - ان عاميط ه مبستا ہو- بارونمی قرب حبائلونے فائدے داود رون بوريكا اعث ماي ومرانكاران

## مصبیاحالارض باب اول دمین کی شکل وترکات

ظا برینکنیکل اوسی چیزکی ہوتا مقامه تهوطری دوالیا معلوم بوناسیه حبان زمین اور آ**سان**-متوی سی دکهائی دیتی ہے اس تقام سے حبان زمین اور س بسقىين آگے كيے نظر نهين آ ما وراگر كچيه وكها في مبي و تيا<u>سيم لو</u>ھون ت چیزون کی حوشیان نظراً تی مین حوا دیخی بریاسی طرح کی صدیم اسینے حاروان اور بيصد مح سے برابر فاصلے سراور بستیمیا و تر دکھ ابسکل دائر ہ نو*ق کتے ہیں اگریم زیا دہ ترا و نیا ای رطوحابی*ن توہی *دہی تک نظ* یکی مگرکسی قدر زیاده دورگی چیزین بهی دکهای دنیگی اسوجه سی زمانهٔ زُمِير ، كوشْزُ مُحِ إِلَى مِاسْكُ كُول سِلاقے سے اور حوكم مبتما ہی اور ب اوتناسی زیاده صدر مین کانفرا آمها اسکی اوسکی صرمهی نده و کھیتے آتے ہیں کو گئے ہی و و زمک کوئی جلاکیا ہے پرونما کی صر

الامین *خکی کو بایث کی حدا وسکاکن راسب* فے اوہلی حدکو نہ ہایا ۔ نگر واضح مہوکہ ژمین کی حدالیسی نہیں . ن كەسورچ روز پورب سىن ئىل كرىچىچىن ۋوتىباسىيەنىپ اگرزىدىن مىيدىيە بورج كميامثي مين حلاجا تاسيح سميري وانشت مين اسبات سيئسكوائخا رنبو كا يمي سورج روزمره كخلتاسيج دوسما سيدانهين سونانس كميا سورج مثي مايجلا جاتا ہے اور میرزمین ہی سے نخلتا ہے لوگون سے ہم سنا کئے ہیں کہ ایک براہیا ال سرمین سورج حمیب حا تا ہے لیکن ہم توکو ئ*ی ہیاڑ تن*دین دیکتے ہی*ن عرف* تناہی نظرا تاہیے کہ سور بے سطے زمیں کے قرب اگر غائیب ہوگیا لیں اگر زمیں ہجد او توسورج کے انے جانے کے لئے ایک راستہ نہی فرض کرنا بڑا لیکن سور ج کہنی ا طوف اتجا اسبداوركسي وكس كمطرف جلاحا اسبع تويه راسترسي اتهامي حوارا بهوكا ميكن *ستارسه ا ورحا نديورب كيطات اُ*ترست وكهن مك يحكيظ ا ويريم كميطات لوق ہیں ا درمیرد وسرے روز بورب *کیطرف تکلتے ہی*ں توادیکے ہیں آنے جانے کارا خبزین کی حدقائم ہوگئی توزمین کی شکل دریافت کرنا باقی رکا جب ہم دیکتے ہیں کی سوسم سروامیں آفتاب قرب ، انگنڈا وزموسم گروامین قرب سال گفتڈا وزموسم ہمبار و خزائ میں سال گفتڈ اسمان پررتہا ہے اونظا ہرا تو رب سے بجہ بجہ کسائنی را ہ مطار تولیا ہوا تو میں اسانہ خیا کہ سال کا وسط نخالئے سے سورے ہما یہ حاسا گفتے آسمان براور باقی نے رہتا ہے لیے اگر صاب کیا جائے اسے تو اسنے ہمی گفتے نیے بھی رہتا ہے تو ہم یہ کہ نے نے کہ جب کا مری دنیا ہے لیسی ہی گفتے نیے بھی ہوگئی جبال جھا ہو میں میں اسکے نیے بھی ہوگی جبال جھا ہو میں ہی اسکے نیے بھی ہوگی جبال جھا ہو میں میان رات ہے دن ہوگا و رحب ہا رہے بھا رہے ہوان ہی رات کا و قت ہوگا او رہ بھا رہے ہوان اور میں ہونے میں کا اور حب بھا رہے ہوان اور میں ہونے میں فا ہر ہوگا ۔ انہ میں ظا ہر ہوگا ۔

## ميلى دليل

ہم فے بیان کیا ہے کہ زمین شرکتی کے باٹ کے گول نظراتی ہے کیاں کی باٹ کا ایک مرکز ہے حرسے ہرکنا رہ برا برفا صلہ پر رہاہے اوراگر مرکز لیفنے کیل سی کناری کی طوف طینین تو ایک کنارہ نزدیک اور دوسرا دور علوم ہو گا برزمین کی صرصیا کیا ویرلکہ اگیا اسی بنین ہے ہمنینہ وہر طکہ وہی جگی کا باٹ نظر آتا ہے لیفنے جد ہرسے و کمیو ایک سی علوم ہوتی ہے اور نہ امین کو نا یا کن رہ ہے جیسے وائرہ کے محیط کا کمیں کنارہ نمین ہو البرزمین کی تھا ہوئی ہے ہوگئی جو گا کھیں کنارہ نہولکین ایسی چیز سواسے گول سے اور کی بنین میں تی ہوگئی جو کا کمیں کا زنگی یا سیب کے

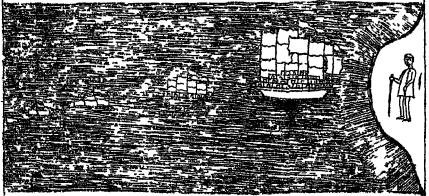
## الكول بوكى كيونكواس كاكمين كناره نظر تنمين آنا -

ئىتى*جەدلىيل اول* 

زمین برمق م سے دمین جائے گول نفرا تی ہے گول سے بیدا دہنین ہے لائنکی گولائی اپنی ظا ہرہے جسی کہ ناز گلے سیب کی گولائی ہونی ہے اہم سندر بخوبی ظاہر موتا ہے کہ افری سے نخاہ کی صر گول ہے سیاس گول کے سواا در کون جیز بیونکتی ہے جمہ برطرف اُسی ہی صوم ہواس سے ظاہرہے کہ زمین گول ہے۔

ووسري دليل

دوسری دلیل زمین سک گول بونکی به سند کردب بجلسی او سنجه شیلے سند دورکی
چیزین کیستے بین تو وہ گڑی بوئی دکھائی دیتی بین کسنے صون اوکی چوشمان نظر
آتی بین اور نیسے کا حصارہ میں گڑا موامعلوم بونا ہے آگر بیضا ت سید النہی
وور کک حیے جا بین توکید دورجا نیسے جوشیان بھی غائب بوجا بین گی منتلاً جالیہ
بھاڑ نبارس سے دکھائی نمنین و تیا اسکی وجرکوئی یہ نستے کہ جاری کمنین گروڑ ا
بین کیو کر سلیے تو اگرا کمنین کم ورسوشین تو ہم دور بین کی مدد سے دکھا ہے کہا
وہ بھی کارگرمنین ہے ۔ دوسرے آگرا تنہیں کم وربیتین کی مدد سے دکھا ہیں جاری کا میں بیا کہ بیا اس بھا ہم
جواکہ جاری نگا ہون کا قصور نہیں ہے جگہ وہ چیزین فی الحقیقت د بی ہوتی
بین اورا ونکی نظر نہ آئیکی میری وجربنین ہوسکتی کہ وہ کسی چیزی آٹر میں بارگئی



لیکن اگروہ شخص کسی و سنچے شیکے بیر میڑہ جا سے تو خباز بیراسی طور پرد کہا ائی دیم لگے کا اور بیراسی طرح رفتہ رفتہ نظرون سے غائب ہو کا اِن صور لو نکی وجھرت زمن کروکه آ-آدمی اور- نیم - جهازیم اور- آج-اورداد- خطاآدمی کی نگاه ن سیرفت به -حبوت جاز آک پاس سے جلائو پورا دکھائی دیتاتھا۔ ویقط بروم شجے کا مصدوب نگا۔ س برا د۔ کرینچے کا مصدوب گیا۔ اب بال اور مستول باقی رہ گئے اور وہ مہی۔ کہ پراتی سے فائب ہوجائٹ کیکے کیونکہ آ۔ کی مناه کی سیرہ کے نیچے ہیں اوراگ<del>۔</del> آ- کی نگاہ اسی ہوتی کہ یا تی مازمیر۔

ببورگرجابلی توبنیک ک-بربی است پوراجها زنطرا آماب اگر آجلینی کی است پوراجها زنطرا آماب اگر آجلینی کی اونجائی اونجائی برجائی اونجائی برجائی برج

تنيسري وكبيل

تسیسی دلیل زمین کے گول ہونیکی بیسے کہ اگرزمین گول ہنوتی اورشل مجنی کو یا سے بہت کہ اگرزمین گول ہنوتی اورشل مجنی کو یا سے بہت کہ اگر اس میں بریونیل میں میں ہے ہوئے کہ اگر کسی جزیر فیونیل کے بیٹ کے بیٹ کے بیٹ کے بیٹ ایک جزیر بات ان میں برو مکیفے میں بہت ان کی خرجو ہندوستان سے دو ہر کورواز کی ساڑے ہیں جانے میں جانے ہیں گاری خرجو ہندوستان سے دو ہر کورواز کی کھوٹکہ اگر کی خرجو ہندوستان سے دو ہر کورواز کی کھوٹکہ کا گوٹکہ کا کوری کو بیٹ کے بیٹ کا میں کو بیٹ کا میں جو بیٹ کھوٹکہ کو بیٹ کی خرجو ہندوستان سے دو ہر کورواز کی کھوٹکہ کی خرجو ہندوستان سے دو ہر کورواز کی کھوٹکہ کی کوئی کوئی کے بیٹ کے بیٹ کے بیٹ کے بیٹ کے بیٹ کے بیٹ کوئی کا کہ اب بہروہ ہی دلیال کسی ہے کہ کوئی گاری خرجو ہی دلیال کسی ہے کہ کوئی کا میں بیٹ کا اورجو نکہ ہم کوگل سے سا بیٹ بیٹ بیٹ اس کے در میاں کوئی بیاط ایسا نہیں ہے برخلاف سے سے اس دلیل کی غلطی کو بھم کے نا بت کئے ویتے ہیں بہتی بات است کے برخلاف سے اس دلیل کی غلطی کو بھم کے نا بت کئے ویتے ہیں بہتی بات است کے برخلاف سے اس دلیل کی غلطی کو بھم کے نا بت کئے ویتے ہیں بہتی بات است کے برخلاف سے کا ندین اور سندوستان کے در میاں کوئی بیاط ایسا نہیں ہے برخلاف سے بیٹ کی ندین اور سندوستان کے در میاں کوئی بیاط ایسا نہیں ہے برخلاف سے برخلاف کی بیٹ کی نیک کے برخلاف سے بیٹ کی نیک کی برخلاف کے برخلاف کی بیٹ کی نیک کی برخلاف کی بیٹ کی کی برخلاف کی بیٹ کی برخلاف کے برخلاف کی بیٹ کی برخلاف کی بیٹ کی برخلاف کی برخلاف کی بیٹ کی برخلاف کی برخلاف کی بیٹ کی برخلاف کی برخلاف کی برخلاف کی برخلاف کے برخلاف کی برخلاف کے برخلاف کی برخلاف کی

عبداح الارض

وتجاني دوكوس سيرسي زياده مويربات مرف نفشه سي سيهندن طابرب ملكاون توگون سيه بهي علوه م يوني حنبون نه سند دستان اوربندن كومين اكترسفوكىياسىيوا ورسورج كوسب لوك استفريين كدئئ سوكوس كبياكتيف مزاركوس كے فاصلے پیسے اس اگرانسا بھاڑ ہى ہو اجوز مین ہے دو باجار كوس اونجا بڑا تو ده بهی سورج کی روشنی کو روکش مک و وسر ۱) پیدسته کداگر برلوگ را ت کی دقت سى بهاكمك سايمين بوق توصى جيم سنشروع بوتى مكرسورج بوربين تها بیخیال کرنے کی بات ہے۔ مثلاً أكري جرائ وولوار وزرهين في سطيولو وكاس برك مك ما يكا وك كتنين اندبيرا بوكا-شكل نمهسير لىكىن جون جون كرواغ وكى ياس أناجائيكا اميعرح سايكاكناره كسي

الون جليكا لبن فأبرسبه كالرسوج كمي بهاثر كي أثامين بوّا توجب موج يور

این اتها جسی بیم سند و عیم بوتی مگرانیا کبی و مکیف من بهنین آناسوا کوسکے
اسی ایک بڑا بہا ری بوال بی بی رہ گیا جینے سورج بیاڑ کی آرمین تو تها ہی
اسی کے گولائی کی وجہ سے وقت میں فرق ہو اسی شکلا اگرکوئی شخص ایک
امٹی کا گڑا لیکر جراغ کے سامنے گھا کے قرآد اصر جرج اغ کے مقابل رہی کا
مٹی کا گڑا لیکر جراغ کے سامنے گھا کے قرآد اصر جرج اغ کے مقابل رہی کا
وہ روشن اور باقی تا ریک ہو کا اور جون جون گڑے کو کی ویا جاسے تو تی اور وہ سے تاریک بین ونہی روشنی آتی جا گئی اوراگر جراغ کو سورج الین اور شکی کہ ایک نیا
ور جسے تاریک بین ونہری روشنی آتی جا گئی اوراگر جراغ کو سورج الین اور شکی کہ بین ونہری روشنی میں آتے جا ہے ہیں صبح اور دو بیر
طرح زمین کے حصے سورج کی روشنی میں آتے جا ہے بین صبح اور دو بیر
ہوتے ہیں ۔

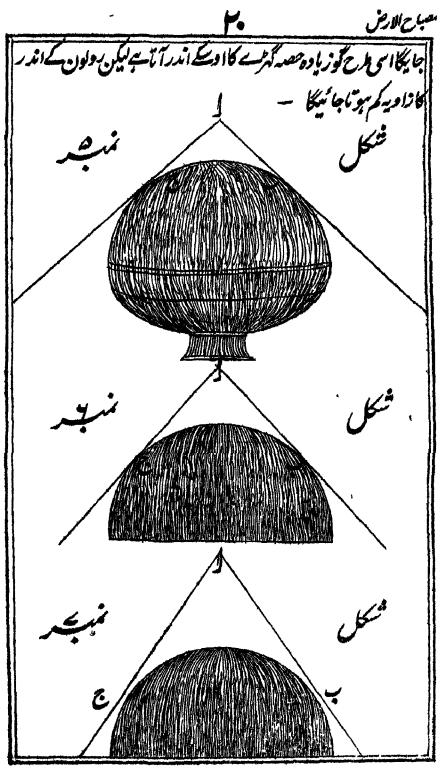
چومتی دلیل

[امرولیل کے سیجفے کے واسط کسی قدرا وزار کی بھی خرورت ہے لیکن بنزاوزار بی سیمندا و بربیان کیا کہ زمین شرکی کے پاٹ کے نظرا تی ہے اورا کی مقاطلیا میمی علوم ہوتا ہے جہان زمین اورا سمان ملتے ہوسے نظرات فی بین اب اگر لو ٹی شخص کسی او کئے شیلے پرحیٹر ہ کرکسی اوزار سے یا عرف ہی ہی سے اسمان کے ایک جا تعب شلا کیورب کس میں رہے کوجو افتی اسمان کے یاس بیوور کیے

بع الایس اه را وسی کے بُریک دو سرسے جانب کلی کو مہریے اور اوسی طرح دو سرسے ستار سے کود مکیے اور جوزا و یہ کذیلی کے دواؤن حالتون میں نبتا ہے اسکول ے اس ما بت کو بھر نبرالی شکل کے بیان کرتے بین فرض کر وکٹ کل ترمین و آ اسمان شق- ا دینچامیاروسٹ-کو ٹی شخص ہے اورق من افق اسمان میکر ش نقطه دیرسید اورک گ افعی اسمان -جبكة شحض من نقطة تم ياكب-اب فرص كروك شخص من النيا وزاركوق كي طرت ميرسا وركسي ستارسه كو ديكيم إفى كقريب بولين نفلاً واحدازال وهامنیاوزار بانلی کوت کی ان کرے اور فرص کر وردب اور در تی کی

سیده مین بین اور دوکسی اوزار سے ب رب کو ناب ساری ایسازین و ه تخص زیاده تراونجائی برطاجات اوراسی طرح زا و یدک ج ک کو ناپ سے جوانگی بنی افع کا قطر ہے اس بتر بہت تابت ہو گا کراگر کو بی شخص را براونجائی برطاجات توجون جو رہاسی ملبندی نہ دو تیونی جائی اسی طرح قطوا فق ہی گشتا ہوا گا-ارجاف بروکراگرزمین گول نہوت تو آلیا ہرگر نہ قرائیونکہ فرض کروا آب مطیح زمیجی جو گول نہیں تا

توجوشض منام جی برید و داین کاه کی سیده برکسی بیزگوگوو کانی افی خا برگیون نهو برا برد مکیلیکالسراس کاه فت بوزا نامکن سیدا ورشا پداگرافت بن گیا تو دور بدین کے سامنے کوئی افت باقی نرم کیا کیا راوید کمان اوراس کا گذا ارتبا



ان کلون سے ظاہر ہے کہ پہلے جب قیصنہ آ۔ گھڑے سے تنوٹر سے ہی فاضلہ برہما تو دولون رولون کے اندر صوف ب ج آگی تها حب جب خدریا دہ دوری براوٹیا کیا تو۔ ب ج - بڑوگیا لیکن زاویہ ب آج گھٹ گیا ورپی حالت تعمیری شکل ہم مہی ظاہر ہے -

دونون شکون کے مقابر کرنے سے زمین وگرام کا کیسان ہونا واضح ہوا سیس اس الیاسے مبی نامت ہوتا سے کا زمین گول ہے -

مأتيجومين ولسيل

[اس اليل مصمح في كم المحمى قدر رخو وركار ب لكرجو تحض محرثين بينا جا بتاب اسك والمح

ترخزاني بيامُده ٤٠]-

ایم مریاب بی ایستان اور می اکستان اور کا فاصا بها و ترسدد کاری و کیابی و قطابی ایری است او برگی طوف او به اکستان او به با به تنظب کے سارے بی سی است او برگی طوف او بھی ارون سے خل بر سید لیکی قطاب سواسط ما ناگیا ہے کا اسکو عمواً برخص جا نتا ہے اور سیکو نه معلوم مواسکے واسطے برقطاب یا فت کرنے کی سیمی کیتے بین انگی میکند کی اسکو دسکی میں مات کو دسکیے مان مات کو دسکیے مان مات کو دسکی کتے بین اور میں میں کتے بین ان اور میں کو دسٹی میں میں میں کتے بین ان اور میں کو دسٹی میں کتے بین ان کتے بین ان اور میں کو دسٹی میں کو دسٹی میں کتے بین ان اور میں کو دسٹی میں کو دسٹی میں کو دسٹی کو دسٹی میں کتے بین ان اور میں کرون کی شکل جنوبی میں میں میں میں میں میں میں کرون کی شکل جنوبی میں میں میں میں میں میں میں کرون کی شکل جنوبی میں میں میں میں میں میں کرون کی شکل جنوبی میں میں میں میں میں کرون کی شکل جنوبی میں میں میں میں میں کرون کی شکل جنوبی میں میں میں میں میں میں میں کا میں کو دسٹی میں کرون کی شکل جنوبی میں میں میں میں کرون کی شکل جنوبی میں میں میں میں میں کرون کی شکل جنوبی کو دسٹی میں کرون کی کو میں کا میں کرون کی شکل جنوبی کا کا کی شکل جنوبی کرون کی کھلے کی شکل جنوبی کرون کی کھلے کی کھلے کی کھلے کا کی کھلے کے دون کی کھلے کے دون کی کھلے کی کھلے کے دون کی کھلے کی کھلے کے دون کی کھلے کے دون کی کھلے کی کھلے کی کھلے کے دون کی کھلے کے دون کی کھلے کے دون کی کھلے کی کھلے کی کھلے کے دون کے دون کی کھلے کے دون کے دون کی کھلے کی کھلے کے دون کی کھلے کی کھلے کے دون کے دون کی کھلے کی کھلے کے دون کے دون کے دون کے دون کی کھلے کی کھلے کے دون کے دون

شمال بب يه الون من رسيمه ومركز توقظب درما فت كرنا نها بيت سهل يم *چار و*ن متنا رخین سے آ<sup>ت ک</sup>ی سیدہ مین قطب سیے اور جنو کہ قطب کے ما<sup>س</sup> وركو ئى ستارە اسقدرد وشن نبين سائىرغلىطى مېڭرىنىس موسكىتى اگرىدىر عمل ہو فطا ہے بیو گا کہ قطب ہند وسمان بین افق کے اوپرا ورسہ کے سمت کہتیے جلوص بإسياسي لسيكن جرشخص في كبهي رايك كماري سيقطب كو ومكها بوكا الكو بخوبي معلومه يم كقطب فق سه الإموالفرا أسنه اورجون حرب وه شمال كي طرفت التاسي اسي من قطر ببي رك فرميه ؟ تاجا ناسير ميني اوثهما جوامعلوم بهو ناسيريه بالتسب كومعلوم بي كقطب شمال مين بيه ليكراس سے يد منين أابت مبوكم

يتمال بين آنے ستہ قطب مسريرجا نيڪا سيرکہ کو کلا مرنہو کا کہ قطب مسريرجا نيڪا سيرکہ کو کلا مرنہو کا کہ قطب کا م

لنمن حلتاً ليس صاف على برييح كم قطب كاويرا ومثهمًا موامعلوم ميونيكو في وجهو کی جو نظب کے قیام وروش سے علاقہ منین رکھتی ہے اور نہ یہ وجہے فرشال كى طرف اتنى دورا ياب كيونك قطب تنه كمرفاصله بيزمين سب كدوو عارسوسل زمین برطینے سے اسکی سمت مین فرق انجا سے قطب کا فاصلہ جوندلوم . عاشلت درما فت ببوا ہے وہ کئی کر وزمیل سے بہی زیادہ سے لیں دوحارسو ل شکے مقابل بن وہ ہی نسبت رکھا سے جو دومیارسوسل کے مقابل میں دو نده- الركو وسخص تنايورس لكمنو ككسي منياركو ومكيه اوراك قدم اوراي النفط ونسب كراسي سمت الخاه كرس توكيا لكنثو كوسمت مين فرق أجاف كا سى طرح و وچار سؤسل زمين برهلينه سے مبی قطب کی سمت مین فرق منین آ تا-أرفا صايكا بدلها مي قطب كرمقا مربد لنے كى وجه نهو ئى توصا ف فل ہرسے كرونكينے ی مین فرق ہوگا ور فی گفتیقہ میری وجہ سے حبیبا کوزمین کے گول ہونے فر*فن کروکه-ا* ب ج وریکره زمین <del>ق</del> ستاره تطب جوشال من سبے ب <del>ک</del>م

ذر فرن کروکه - اب ج ورد کره زمین ق ستاره قطب جوشال مین به ب آل ت آل قطب کی سیده سیم چونکه قطان مین سے مبت دور سیداسلت اگرکوئی مقامات آب و ج قطب کی طرف نگاه کرسے ابتر طبیکه وه شخص ایک ہی افغان قائم یق سید حب اکواکی ضیال کرتے ہیں تا ہم اسکی جا الهی بہی نین ہے کہ ہوئیک ا شخص باید دو و بین ملوم کرسکے ] -

س کی طرح دوانون مقامون براسکاستی وس نص آیا طاسے لواسکا سرق کی ان رہے گا کیونکہ آیراگر کا ل سيده من موكا جب يرار تأسان سے پ ت اور اور لينه و ه سطح زمين ہے جو ہر خص اپنے گرد د مکيمة ہے اور صيروه كرا إ اور حبوره حلی کے یا مل کی طرح سمجت ہے مقام آب برخطب اوسکوانی اسمان شمالی مین مقدار زا وید پ ب ک اوشها موااورے بریمقدار قریج کی اوشها بلا معلوم مو اسبے ۔ کبزیل برمواکر سے برسقیدر کم اوشها مواسعلوم ہوگا اسم سے پرزیادہ اور آخر کار آپر آتے آتے قطر کیا شارہ اوشہا مواسر سرآجا ہے کا اور مقام آن برانوں آسمان کے قریب کوم ہو گاستار دیکے مقام ظاہری بر کھے کی وجہ برزیین کی گولائی کے اور کوپہنین ہوسکتی اس لیل سے برقی بین کھلائی فی برسیے ۔

جينتوين وليل

بدیات مب کو معلوم سے کی جا نہ ترکت کر تا سے علا وہ اس حرکت کے جو میرر وزی میں ایک خاصر حرکت میں اسی حرکت کے جو سے اسی حرکت کے بیان میں حرکت کے بیان میں حرکت کے بیان میں حرکت کے بیان کے بیان کے بیان کے بیان کے بیان کا میں میں کو جا اندان کے بیان کے بیان کی کی کو بی میں میں کہ ویا کہ ایک کی کرویش خاکم کے بیان کا میں میں کہ کو بی میں میں کہ ویش کا کہ جا ند زمین کے کرویش کا کمراس کی کہ ویا میں میں کہ کہ واضح وظا ہر ہو جا بیا کہ جا ند زمین کے کرویش کے کرویش کا کمراس کی کہ واضح وظا ہر ہو جا بیا کہ جا ند زمین کے کرویش کی کرویش کے کرویش کے کہ واندا ور آسان کی کہ واندا ور آسان کے بیان کہ واندا ور آسان کے کہ واندا ور آسان کے بیان کا کہ واندا ور آسان کے بیان کی کہ واندا ور آسان کے بیان کے بیان کے بیان کی کہ واندا ور آسان کی کہ واندا ور آسان کے بیان کے بیان کے بیان کی کا کہ واندا کر آسان کے بیان کی کہ واندا کو بیان کے بیان کے بیان کے بیان کی کہ واندا کر آسان کے بیان کی کہ واندا کر آسان کے بیان کے بیان کے بیان کی کہ واندا کی کہ واندا کی کہ واندا کر آسان کے بیان کے بیان کے بیان کی کہ واندا کی کہ واندا کی کہ واندا کی کے بیان کی کہ واندا کی کہ واندا کی کہ واندا کی کے بیان کی کہ واندا کر آسان کے بیان کی کہ واندا کی کہ واندا کی کے بیان کی کو کہ کی کہ واندا کی کے بیان کی کہ واندا کی کہ وان

تقهوت برصفحه لامل

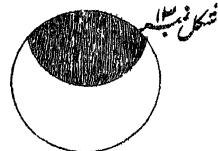
مصباح الارطم مقامات قرازگیم اسیم اوقری مقامات قرازگیم اسیم اوقری منسلله

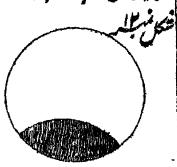
اب فرص کروکر صفحه کے داست خطرت مشرق و ابنین جانب مغرب لوا اور کے روز جاند مندن کہ مال کی و تیا اس روز حبیب کر شرخص جانب سے جاندا فعاب کے باس موتا سے ۔ \*

وسرست روزاوسنجا دكهاني دياا ودائك كرانطرا ياسي هرج كه و ن سورج كمقا بل يورا جا مذمعلوم مو كا دراس روزسة اورسي. چلاجا بچالیفنے گروش مانی کی وجہ سے ٹھیک شام کے وقت نہیں نجا بھا ملکوطاؤ ہوسفے میرا سے صراب سے ویر ہوگی صبقدر وہ زمین کے شیعے کینے ووسر گی ہے۔ نشکو مندرجہ بالا مے و کمینے ہی سے فل سرے کہا ندا کی مینے میں مك ووره زمین کے گرد کر گیا جب پر ابت سلوم ہوئی تو ذی ہوش بڑہنے والا ی*سوال کرسکتا ہوکوب جا*ندزمین و آفت ب کے بیچ میں ہو تا سبے تو س ن اور *حرب* میں بھے و وسرے طرف ہے تو زمین کے ساید کی وجہ سے حید آر ون منین ہو مااسکی وجہ یہ ہے کہ حوسطے زمین وآفتا ب کی ہے اور شبیر کر عبرا رآیندہ مذکورہے زمین آفاب کے گرد گوستی ہے وہ سطے حاندہ کے زمین د گهومنی کی رمند ہے میر و و نو رمبطی باتی ہیں ایک کی سے طب ملتی میں جیسیہ مِصنروق کے دو کتیخفہ لاکڑمین ایک کما رہے پر کمومتی پاؤجا ندو وسرے ب ﴿ آسندی شاع مهاری واس کے قول سے بی فل برہے -

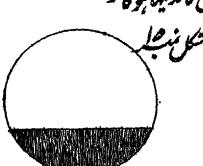
[रिव मंडल में जातशयि की न कला क्विहोत॥

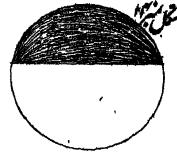
لیرصان فاهر موکد که جاندگرین گسی وقت بوکا جنگه زمین وجاند در موج ایک بی سیده مین موشگه ان کمنها جائین که صبوقت جاندگرین مو ماسیه او توج ای کیفیت نفر آتی سیم مرحف کوجاند براس طریخ ساید نفرا ماسیم حدمتر و رمومهیشه جنگ بین کسی شفی جاندگرین دمکها موکا تو شکل میندر جه ویل کاسا یه نظراً یا موکا فیس فیرا





ئىيىكىي <u>نە</u>چىدىگەم شىكل دىل كاندىكىدا بوگا -





عب بدیات بگوسلوم میم کدزمین می کے ساید سے منیدرگرمین به تا ہے تو اعبا ف فل برہ که زمین بهائسی جزیبو کی حبکاسا یدگول بو «اگرا کمی مرشه سایدگول بوالو بم به کہ کئے کہ کو کی صدر بین کاگول بوکالیکن جب برصورت مین گول بسی بو تا ہے تواب بھر وہ چیزور افعات کرناچا ہیئے مبکا ساچاریتیا

هِ كُول سط الركوني شخف ايك كنيد ما نا زنكي ليكرما ربك كمرسهم کے ودیوار رکینید کا سایہ دسکیے توا وسکومیلوم ہوگا کرکسیار مين ويوار برسايد كول بي موكا -مین کوگول خیال کرکے حید روہ زرانان بور ب نے ومنا کے گروسفر موجوکر نے کا قصد کیا اورجومقا ات مشرق مین متے اون پرمغرب کی طر<sup>ف</sup> مسیم نخ كى غومن سے جماز حلام اون لوگون كرمنوسے وريا فت بواك ئى تىھ كىي مقا مەسە يورب كىطرى جا دىسە بوتتورى بومدىكى بىد ضر وزمین کی گولا ئی بقس کرنیمن *زیرای گا که اگر ز*مین گول به أمير السكية ليكن بدنتك فوراً أوسوقت رفع بهوج ريكا جرف ان رزمین کی مقدار کاخیال کرسے زمین کی سطے 19کر ور ۱۷۰ کہ مراہ مل -والنه ن كا قد ا فع ليس ا كي تحف اگرد وجارسيل كي ملندي مريمي حيلا ميا تو*نهی اوسکوزمین کا سقد رقلیل حصد دکها*ئی و *یکا جمیر مین گولا ئی نهایت* ر این کا فرون کرو (ز) زمین اور (ش) ایک شخص امیر ک<sup>و</sup>رایسے صبکا قد <sup>و</sup> نظشی رفابرہے کہ آئے س کو کونفر فرآ اٹھا علم مند سہ فا برہے کہ آ

را سے زیا دونیس سے اورزمین کا فحیط ۲۵ بزارسل پھی بهبلوم يوسكتي اورجها تنك اوسكودكها بي ديكا وهسط مستوى نظر آميكا حبن مین گول ناست موکئی تو تعض بوگو بھو پینیال کریے تعجب ہوگا کہ زمیر ل دوسری طرف بھی لینے ہمارے نیچے اومی رہتے ہونگے جنا سرہاری فا مقابل موكااكر في كصيفت رست بين توكيون شين كريرت سب اسكے ندگرف كى دىمى وجدسى جو بارسى ندگرنىكى سے اور يدوحمين دوبيل فار بيتيج اوراويركما فابهارس بى مروسر بوسة بين ليخ جب بم زين يركر وا سقين توصر طرف بها را مسربت سيرا وسكوا ويرا ور دوسرى حانب كو منے کتے ہیں می طرح جو لوگ ہارسے زمین کے وو سرے طرف رہتے ہیں وہ وه اس طرح وه لوگر بهی الرعامندن رسکتے فیال کرنگے اور سال موجود ہونا یقین کرنگے محیونکه مهار آمراسی طرف سے جس عرف ا وسکے بیرون ۔

ن کے کو کہ وہ ہمارے یا وان کی سندہ میں سے او ب كيني اوراو برا كمظام مقام كانا منين سيلكن جوسفة حبك مربر موكى اوسكومبية اويكيين ك فرعن كروكه ترزمين اور ل م ف وهسه وقين مام بين تول كا دير و كانتيجه ادرة كا ويرقه كانتيجه الخ انك بي بين تلكا كونى تخفى ل سے و كوچلاها سے تولجوسكا او يرتها دہي ينجے بوطالكا موسرى اورصلى وجرمها رسانين سوندكريف كى بيسب سے کے قیاس میں بہتری کی اور اکٹر لوگ حب یہ ولیا

نمى بىلىر

متيساح الاجن

بيركه كوفئ قوت البيي بيع صبكي وحبه سيدف خت سينزمين مرآ ناستع متهراكرا یمدینیا سے نو متوومی د ورجاگرزمین بی برگر اسبے اور اِ س قور . کیٹ شرحت زمین ہی ریموقو ف نہیں ایکہ ہرستے میں سبے اور زمین می*تر کواسی طرح کتش جا*ند وزمین آ فٹا فیسیار والع ہ<del>ے۔</del> مار کفینے ہم زمین میں حمیط کمیوانی جاتے ہیں یہ بہووہ ، ف کوکیدی بریجا میل سیم وه اسبات کو جانتا سیم کدایک چنر کی شوژ ز فاصله برند که نشی بویند شرحتی *بولسیس براسانی تنام هم وسکوبرابرفا* صا بنز بحظ فينيتي واورج سنفكث روتوج سانی تمام کے جاسکے بین ک ج کو کھنٹیا ہوا ن توز ورکزاروکایس نمینیت حاندارچنیرون رسجان کی سے وہ رمین سے علیورہ نہیں موسکتے لیکن بی که و چیٹ جا متین اسمین کلا منہیں بوکیہ و حمیث جائیں آ و خطفه و مرکسونک مرتبا ماره رسر

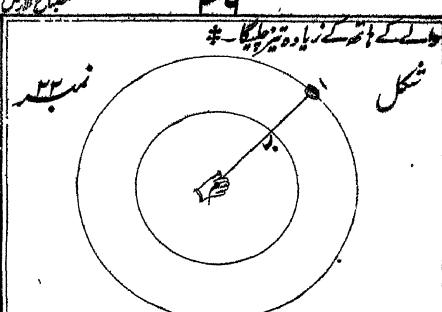
ئە مىرىنىين سىرا درىسى نېرار ئوت بىن جنگ باعث كنبوش صاحب كي توت كشش كودر إفت كيا وزراوه ببي فوت ندكور كا فاعده بهي مندرعة وكل علوم موا-عالمهن يترض وجيزه رسرت ووسرت لوهنيخا بحا وروتك ميه بتعدار مربع فاصله كمرموتي حابتي سريه مثلاً أكرا فسط لا کیششش تم ہم توم فٹ کے فاصلے پرصاف کم اورو فٹ کے لهے پرصرف ہے۔ ہا تی رہ جا گی اور دواشیا میں ششش دریا فت کئیکا شدای ورن کوخرب دیکر فاصله کے مربع سے بأن كيا كهشسش كميررمين ورمين سكه اورجيزون يروقوت من آفتاب کے کرور در مکرتی ہواسی شش فيام بها البال آيب ي ربست يراي وكيونكمة ك الك ي صورت برا فاتحريث كي الك وصراوري وه

مذرمين كاأفناب سيحمقابل بواسمين روسفني فين ون اوردوم صتے میں ارکی بعنی رات ہوگی اور صول جیون رمین کے حقے انتا ر مقابل آسته جاسته بین دن ورات بوتی هرجیها کشکان بل سند ظارت شكاتهر بشكر ل رو که زئین افتاب کسب و جه میزموا فناکی تقابل فیون بوگا و ربیج مین رات بوگی وك ر فررد عيصة مين كه آختاب زمين پر بورب كيطوت محلكاتيجم ، بوتا ئ اسى طرح نبرار با شارىك بورب مين ملوع بود پین غروب بہوتے ہین است*کے صوت ووہی باع* ر به کذرمین اینیم*عورسک گرونگوشی برا در در مسرستا* ف**تاب** متع ما ىتارۋىخىزىيىن ئىگەردىگە ھەمبا قابرلىكىرىيەتلىقىت زىين گەۋىتى ئى<u>نىدىكى دانامل نەرمۇدىل نىڭا بېت</u> الله ال على فريه الرئاسية المراكبية إلى فيد المراسية كونا رئيك كمرين مين يراغ كم ساعفة كما إنوان المراز صبح رش مراز في المجدين أجانيك - اوکرورمیس لاکھ بال ہوا ورآ قاب جواشنے فاصلہ پرجیوٹا اساسطوم ہو گا رمین سے قربیب تیرولا کھ کنا بڑا ہو اگر یہ بات فرض کیجا سے کہ افتاب
دن درات بعنی ہم کھنٹہ میں رمین سے گرو کھومتا ہو توض کروکن قیاب افتاب والسلوات افتاب و دائرہ ہے کہ وہ دائرہ ہی جہیں افتاب جاتا ہو فاصلوات اوکو سلوم ہوگا کہ ترج کی بینی میا وائرہ مین کی بہی وض رکھتے ہیں اوکو سلوم ہوگا کہ ترج کی بینی میا وائرہ مین توجیب مرد کرویز اسکے ہی

اب بهم بیسوال کرے بین ککون سی بات زیادہ ترقیبان قیاب معلوم و دی ا آیا یہ کذرمین آیک مرتبرا بین محورب کے کرد حکر کرجا تی ہی یار آئیے۔ برتار جزرمین سے تیرہ لاکھ گنا بڑا ہوسوٹ جو بیس تحفیظ کے اندر سر حکر و تیز چلاجا تا ہو اگر زمین کی گروش مالی جاسے توزمین کوئی ایک مرشیان و تا ہے مع ہے مع الارض کھوشا ٹرنگا اوراس سے خط است واہر

امن كه علمه ن بهي أعلى و ورى السنبي مين ميت ريبى ريا ده تنزليت حلينا بلو كاجند شارے جنكا فاصله در تقدر سوكة حبيكا خيال بمعي نبيين موستما أكب ستاره كأفاصلية • • • ١١٤ ميمني أيكيس نبل به سو كوب اور مین کا تعیمان م - برارسیل سب -

مصم کی بچآ یا تمام آسان برابرزمین سنے گردگھوشا پینی بیک ان شل گفری کی اندرونی مصیر کے مجسمین شا محسم سنرك رمن كالكروطركر ت مین مکولیسحنا ما فی رہجائیگا کہ جا ندستار و شکے بیح میں کیونکھا وروس کا مقام کیون به لاکرای کسیس آربهمیی ما نین کراسان مین بوسئه مين توبجى آفتاب اورتيا ندكو شكيك بند وان كمفؤ . وَضِ كَرُنَا بِهِ وَكَااسِ وحِيهِ سبسے بير فرض بحي علط ب<sub>ي</sub> فشي كمواني جاتي بوثويسبت كنار ملتا ہوا ورجستفدر فاصلهٔ اسے کا مراسے زیادہ ہوا وسی خراب م كى تىزى زيادە بوتى بوشالاً اگر كوئى شخص آب ے (فیکلیم) توہ بات طاہر در ایکا یا



مطح نقطه آنقط بسيعة رياوه تنزا ورنقط ب مسعة تنزير عِلْما براوروج بيها من بركيو كمجس عصص من آجرا والرونياما بي ب حيونا ا ورم صون أي مرتبه انيكر وكمونه جانا بواكر اسيطي زمین اسنیے محوریسے گر دکھومتی ہے توجومقا مرموریسے دور ہین وسے مبت نزدیک مقامو یک زیاده تیرطیتے بین -

 اسكا برب برخض كوبوسكة سبع - الرسك اكفرسينية اور كلك چركر بركار نبائة بين ا ودعورتين تو في جراليان كوبجاس بركارا ستمال كرفى جين اسبرجبس تخف سف اسرطر والروكمينجا بوكا ا وسنه معلوم مولكاكه جوسل و با بهوا موتا سني وه حرفت اكيب مرتب اسنے گرد للمومثله يواور دومسدا الشغ مي موسصومين انجب وائره مبث هجوالت

المال المال

بر اگریسی مقام پرکوئی منارمونوسا من طابر بور میروسه کے عورسے دورے اور بسب سطح زیر خباسنی کا فرانسس واجنگستان مین گوگون سے فسر کے کیے بنی او سنے نیارون سے بچہ گرا۔ انھے نگرے کی سیقدربور بمی جانب وب گراہے وقت کسی میں مری ہوا نہائی جو بس سے بیگان ہو بور بی طون آگیا شاا وربالفرس آگر ہوا بھی طبی توکیا فرورقا۔ دوسری وجہ بچہر کے بورب کی طون ہے فرورقا۔ دوسری وجہ بچہر کے بورب کی طون ہے فرورقا۔ دوسری وجہ بچہر کے بورب کی طون ہے ن کے زیا دہ تنزماتیا اور جا کہ ہی کئے زیاد ب کیانب رجوع کر تی تھی سبیدھا ڈیکرسکا ا ئ

مهوجأتى بواسوصس تطب يرسى شيكاؤرن لبسبت . رولیل سے طا ہر ہوکہ زمین کسنیے محور کے کر وکھوئی ہو ۔۔ رمین کی حرکت علا وہ تبوت و لائل کے ظاہری کیجا سکتی بولد تبرانا خیال کھنا گا ببركسى شف تؤكرك كنته بين تولمباط كسي شف شقل ك ووتتحرك لاتی برمینی آگرمنیر کے او برکسی چیئر کو حرکست د ین تو مجاظ منسر کے شعقال ويتعرك كهلاسكي اوراكر منيركوجهي حركت دين توسنير ويبشف نمركور بن تحرک مفهوم مبوگی اسی طرح اگر زمین تحرک بوتو وه کمجا طااح بیام کی سے متحرک مجموع جاتنگی حوقائم رشی ہین اس سے مرا و بدہو کہ اگر ہم ک بيركوستنقل نه وطعين تذووسري تنحرك مشكوشحرك فلهوم نهير كرسك ى طرح اگرزمین كی مرکت كو دنجهین تونمجا طلان ا جها مرفقکی سیمه بروگا جوتفارآ فياخيعموماً تمام سيستار بسيستقل بين روزازل سيملستار وبحيح تفامات أن دولؤن وجره سعا سقدرزن واقع مروميا تاسيم كرمس سفكا وزن خطامستوا پرم وامسیرسی اسکا وزن قطب پره و اسسیر بروا ا

ن من نهین بدیے بین گو ہم دیکھتے ہیں کہ سشار سے طلوع ا ورغروب ہوتے ہی ہم اُکڑیم اون کے تقا الت*ضعیقی کو دکھیں بنے پینے ایک رین کہ جرستا کہیں نما ص* اربو كي بورب يا تجيم وس برسس ميك تعا وهاب دوسري ما نب آگيا بر توميكيك ہم آنوجی تحرک خیا ل کرین سے تعکیرج س د ورسے کہ علم نجوم کی منیا دھرہی ہوا وار ووست البككسي ستارس كي علينين مربي بيء تي را الخاجال ميني ورب مین تونا و تیجیم من غروب بونایداوسی وقت ظا بر بروجا بیگا جبکه زمین کی حرکت معجم مین آگئی فیاسنیاک السبکوکه انگریزی مین طافراسکونی (Gyroscope مسكتة مين ليانبا بالكياسي كرص طرف اسكوكمو اكرركهه دين اوسي سمت اسكارخ ہمیشہرسکا حب مک کداوسمین حرکت با تی ہے اس سے زمین کی حرکت صاف معلوم موج تی ہے کیونکر اگراسے سرے کواٹن ب کی طرف کرکے رکمدین توایک لنظ كے مبداس كارخ آفاب برك طرف رسكاك آفاب اسان من طبا بوا معلوم ہوگا اس طرح مبت سے دلائل زمین کے اپنے تحور رکبونٹو کے در کا مکتبہ جا بار سکور ہش بو نرمے کے ہو است صبکد اگر حکر دیا جا سے لو و گہنٹون معنی ساخت میران کا میرای ساخت میران کا میری مرکز میران میران ساخت میران کا میران میران کا میران سوتى به كرو يرسين مي بدركها رساسيد أبيم زمين ككريث كارثرا سيرنها بيت بي کم بہوتا سبند صورت اوسکی دسرج ذیل ہے

سے الیے بین جنگ مجھ کیوا. روربي كالبح مبقدركدا ويدلك كمئ بين النسخ رمين كي حرا ظا بربوگئی براسمین بیسوال بروسکته برکه اگرزین فی انتقیسته تحرک بوتو بهرا « و کیون نبین علوم کرسکتے اس بات کا حواب نها سبث آسان سرگا رہی ہ بكواسكا فإلى معلوم بيوما كابح تواسكي وجدبه يهركه كالرى عليف من بني بحريسة كم كتكر د النه وه آ وازيدام و تى برجس سے كه د الخ برسيّان موجا تا ہے دمين يتدبينه يبطيى اورنه ايسامحر يحبس سيحنبش طابوعلاوه برميسا بهم وسيطية مين كمزمين كاكوئي خاص خرجمين حلبنا بكارتما مراخراا يك ساخه سلية مین توسیروال من ب بنیاد موجا ما بوکدمکان کے درواز علا وهاس گردیش و فرانه کے آیک گردیش اور سے بینی سیکہ رمین افتاب ئے گردا کیے سال کے اندر دور و کرماتی ہو جیسے کہ گردش سالانہ کتے ہیں ہی کرد ن آقاب کی شش مینج صریح جب به بات منضبط بهوکسی که دواست این شسشر ہوتی ہی ورجا ری شے کلی چیرکہ کھینے شمنی ہوتو یہ کیب سوال علم فیٹیل ا رقبها كه زمين فتاب سے گروهوست كى باتا نكيدا وسير گرجانگري اگرا فياس ايك بي كمنيف والازمين كابوتا توجيك رمين أقاب من كرعا تي كيري آسكه ياك بإماليكا كرمون زمين ي نبين كاروبست الصستار المسين في أفاسيسيّ مرد د ور مکرت بین اور زمین ان کی وج سند اسی نبدهی بوکی سوکه وه صور

يتدر جوسالها سال سه ما ري بحص سمي بورين یضے کی بھی ولائل کثیرہ ن کی بیض انہیں سنے ایسے ہیں کہ ابنہ علی خوج مرسکے متباری ل مجه مین نبین اسکتی تا هم میری دانست مین صرف استفدرگها کا فی برکه اگر جم رمن ورآفتاب کے تدکا خیال کرین تویہ بات مفس بہود ہولوم ہوگی کہ فتا۔ رمین کے گرد د ور مرکز اسی علا وہ برین ر فرازل میں نجوم مین کومشٹ نش ہور پڑھ وراب كم جبقد ركوكون كخيال ووثرائي سبفلط بويسك ليؤكرهس مالت ميهم ليتيكم كرليين سننك كهزمين نهين عليى ورأفعاب زمين سنكر وسال مين دورة ترام ورتمام مياردن كارشين فرق ما ما يكيونكه وه أقاب كردووه ر ترمین دنباکے بریسے فرسٹ خبون سنے لاکھ سرا راکین تمام سیار ون کا ساب سی سندندگادب اس فررههی با مت سوکه جنیه نیونن نیان سیب سا كوسف سد دريا فت كياسيار ونكي كر دمش كاحساب معلوم يوكيا زمين كي كردستز نتاب کے گردایسی بی کمی سطی ستوی پر زمین انسی محرد کرد و در ماراتی سےزمین کامورسبیدھا کھڑا نہیں ہوا ورفیط ایسستوا (بینی ورسطے جوزمین کے قوروه خط فرحنی ہے حیکے گرو زمین رو زانه گرومش میں ہے اور اسط ووانون مسرون كوقطب سنسا بي ا در قطلب جنوبي سكت خطاستوازمين كيسطح يشكل دائره فلابركماجا تابير

مرکزے ہوکر کندنی مجالورزمین کے محور کے ساتھ زا دیہ فائمہ نباتی ہے) ہوطفہ البرو میں سری کے درجہ کا جھکا و ہویہ اوشکل مندرجہ فیل سے طاہر ہوگا۔

ببب

واضع بوکسطے گردین زمین وہی سطح ہتی ہر راسفیقتیدے کے موافق آفاب

زمین کے گردوور و گراتھا البتہ راست میں اٹنا فرق آجا کھا گارب آفا نبطقہ البوع

سکے کسی برج میں جارم ہوتا ہو تو زمین اسکے مقابل میں ہوگی اور چو کم مشاریب

نایت و در میں اسوجہ سے اسکے مقابات میں طلق فرق منیں ہوتا فیہ طفہ البروی

بارج ن میں مور طبی ہو ہوت و توق جو الحکی اور حوق ہے ایت طابرہ کو آفال البال

برجون میں مورکو بی ہو ہو توق جو میں جو کہ و توق ہے ایسٹا طابرہ کو آفال البال

برجون میں مورکو بی ہولی ہو توق جو کہ میں جو کہ البیال کے برجون میں ہوگی البروی کہ البال

ازر کی میں مورکو بی ہولی ہو توق کے بی میں میں میں ہوگی البیال کے برجون میں ہوگی البروی کہ ہو ہو گیا ہو ہو کہ میں میں میں ہوگی ہو گارہ میں ہو کہ کے برجون میں ہو کہ کے بی میں میں ہو کہ کے برجون میں میں ہو کہ کے بی میں میں ہو کہ کے بی میں میں ہو کہ کے برجون میں میں ہو کہ کے بی میں میں ہو کہ کے بی میں میں ہو کہ کے برجون میں میں میں ہو کہ کو کہ کی میں میں میں ہو کہ کے برجون میں میان کے میں کہ کہ ہو کہ کے بروی البروی کے برائی کا می ہو کہ کے برب البروی کے بربی کہ کے بربی کہ کے برب کہ کی ہو کہ کی ہو کہ کے برب کی میں کی ہو ہو کہ کے برب کے میں کو دین گان کو برب کا میان سے میں ہو کہ کے برب کی میں کے برب کے میں کہ کو دین کا میں کے برب کی میں کے برب کے کہ کو کہ کے برب کا میں کے کہ کو کے کہ کو کی سے برب کی میں کے کہ کو کہ کو کے کہ کو کہ کے کہ کو کہ کے کہ کو کہ کے کہ کو کہ کو کہ کو کہ کے کہ کو کہ کو کے کہ کو کی کے کہ کو کہ ک

سندا سال کے عارون کے نام سےمشورسے

رض كروكه م أن ق منطقة البروج أر زمن اوراً أقاب برقة ببيج وبني حملهن معلوم موكا اسوقت رمين مب علاوه برین بیور است شوین کا مرتورنه مین بری کارمغیا دی سجا ورسورج مرکرمت ب طوت مسیط کر واقع برکتین اس شخریفیا وی اور دائر ومن جندان لفا وست بعی نهین بچرا بهما سقد مضرور بهرس سنت زمین تیمیش کم بوط بی جم حب رمین اس کنا رست برمانی بوجرسورج سند دور مبرا ورصب برا بر فاصله بولی بحرتوم رومقام بركرى وسروى برابرش قابن وجو كرزمين كامحورهمكا بوابجاور ال بمراكب بى شيرى طون اشاره كربابر اسوم سيفتملف تفادت براقاب

طرن کا جھکا وختلف رستا ہوا درا سکا نتیہ یہ ہوتا ہو کہ کم آ قیاب اوترا جھاموانخلیا ہوا ورہمی دکمن جاجا ہم اور دوسم کے وتستیمبی سدیرآ ما ماہوا ور لبهي سيسيديت ووررسابوسسيهي ورترحي كرنون كانتبوت سايه ببحب كأ سیجی موتی بین سایتھیوٹا ہوتا ہی ورجب ترجھی ساییٹرا — مشي نديئه زيل مين آپرسورج كى كرنين سيدهى خط استواسك اوتزاد مقام ب پینط استنوا کے دکھن ٹیرٹی ہیں اور چو کگر گری سعرج کی کرنونگی میدی بوسن پروترون بواسومب سے مقام آپرسورج کے نرویک موسل اوركران كيسبيه هي بيسانت ريا ده گرمي يُر تي به ورمقام ب أيين , ونون با تون مسمر نه مون مسيم مروى و إور درساني مقالم ت سنج رومين ا جهان سورچ کی کمفیر شخصیک نیط است و ایربژنی بین گرمی و مسردی سرابردو<sup>یی</sup> إي وربهآ راوزمران كيموسم پيوتين ايپ اوروم پيواس سيفلق لیتی ہے یہ ہوکے جب سر موسم مین آفتا ب عرصہ تک اخت کے اوپررشہا ہوآئ رسمين گرمي مجي زما وه موتي بي يونو که ذيکه کرمي استفدريتري وحورات بن نین کل سکتی اور اگر کرمی می کمیزی اور دن بھی محیوٹا مواتوسر دی مو

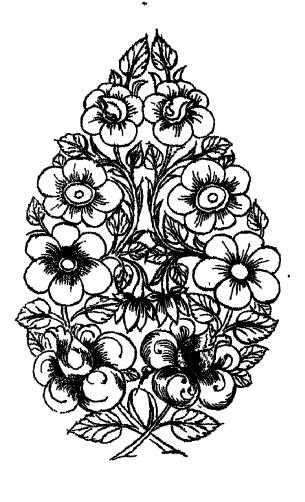
			·	عباع به رس
علاده المطاورتني وحبين خبكا شرموسم يرموا بحراشا بيان المسكم كيامانيكا				
صغيه ١٨ من كما كري درمين مرف اكب بي سستار شهين بيء وآفتاب سيكرو				
وور وكرما بخرسه فإ دسه سات اور مين وراجيك امرية بين عطارو-زسره				
ميني أرمل لورميس ونييمون آخر الذكر ويستنسار مسابقين كومعلوم نستق				
اب در افت بوس بن أملى مقدار رتبا بازين وفاصله أقماب بووقت كروش				
وتدا وجا ندفهرست سندور ولي سے ظا مربوبگے۔				
لغدا وطأند	وقت گروش	فاصلنسيل	مقدار من	نام
•	مه دِن	pmy = 10 + + + + +	170	عطارو
•	۲۲۷ وِلَ عَالَمُ	4 16	`	زىبرو
. !.	ه ۲ س ون د کنت	90	1	فرمين
74	برسوس وان م	,	ITAI	مشترى
. ^	902.1دان مطنع	9.0	990	زص
4	١٨١٧ بعون بطف	1155	400	بورشيسس
,	علمه ۱۱۰ ۱۱۰ دری	7 10	-14	ئىسى <i>ج</i> ان
	٢٥ ٢ ون ١١ كفت	1440	4	73
فہریت مند بنا یالاے دیکھنے سے معلوم اوکاکہ باری زمین کرورستارون				
البيو يرسبارك بلامدد وورمين لفرمنين أسقيد الأمريخ زبين ومنزري سيك وزيان - إ				

ب من نسی هید تی سی چیز ہوا در اگر ہم اس امر کا خیال کرین کہ میچھیو کے ستار جی انبی عکرے سورج میں اوعجب نہیں کہ ا<u>سکے</u> گروجی الیسے ہی سا رہے مون اورستار ونکی تندا دکاخیال کرین توم<sup>ی</sup>یک بهمومطوم مروکا که زمین تجیم م نبن برئا بمروكم زمين بي سي سيس واسطم واسوج بستداب ورستار ون الح سيار وكنا ذكرهيوركرآ نيده فصلونين صرب اعين حييزوعا بإين موكا عنين ايم رورسطى زمين برديكيشه بين شلاموا اور دريا وبرست وكهرا وخيروا ونطعس ن الزنخا ذکرنبو گاجندی که انسان نے انبی غرض سے نیا ریکھے ہیں بلکہ ان با تونخا بیان موگاج نو د نخج د بوجه قوا نین منضطه کارسا زحقیقی ظهور من أى بين اس عكر كوخبر افسط بين من المنظم بين من افسط بين وه علم وكيسبين زمين ليسطح كابيان مبوا ورسمين مواا ويان كالخكر بهونبآ مات أوجيوا مات كأجي ضرفيست موا وران مساب كاذكر موجنيه كد قدرتي مستعمل سامين ولى تغيرو تبدل ظامر مواكرت مين خابخير نباتات اورهيوا مات كيفيت الی تاب من جوکہ متبدیوں کے واسطے کسی جاتی ہی ورج بنین بوسکتی نكين اورامور كامختصر طورير وكركيا حاليكا -

باب اول تمام بوا

معياح الارض المواه

ţ



## مصباح الاض

بإرب ووم

مبوا كابيان

كتى سبت على كيميا رسسة طاسر مواسية كدموا

ىپ برطا بېرسىيى كەاڭرىيوانىيوتوگونى دى روح علے رستے ہیں لیکیر . اِس خربین فرق ہیہ ووخر مہشد مبواسن قائم رس سے اورا ومین ایک اور چار کی نسبت ہوم ، کی خوا ہ مبوا مہا لیہ مہاڑ کی چو تی سسے *لیجا سے خوا ہ ز*مین سسے ن و مبی نسبت سبے مینی حیار حصہ نائشروحی اور ایک سچن بلوگانسکین یا نی کی پینسیت *میبن سب اسکینجا را ت کمبری کمیتوجا* یا ده بوت مین کمکین موجو دخرور رستے مین اور او میکے بیونے کا ، کەجىب تىم دىخىقتە بىن كەاگرىسى بېرتىن بىين يا نى ركىب بىن اگر ما فی برتن مین میلامها تا توبرتن کا در ن مژه مها تالسکین اگر ما لی يشدياميني باكسىء بات كيربزن بين ركها مبوتو نه برئين ترموكا اور ۔ ذرین ریا وہ مہو گا اور یا نی غامئے مہوجا سے گا یہ یا نی سنجارات کی يهين بموكر معوامين ملجا تاسيعه اورجؤ نكداسمين رنگ نهيين سبيع

این با *سرمطلق یا نی ندرستنے یاسئے ا* ور ر کی طرف نسکلارسیسے وریذہبی گما ن مبوگا کہ برف مکیوا ەبىردىجىنےسىمعلوم بلوگا كەبرىن كى ا ور اگر سرمت میں نماک ملا وہیں توبر جن کے اوبر ہا تی کے ورسے برت کے اس ترکبیب سیے معاوم میواکہ یا ٹی میوا مین كامبوا مين ببونا ظام برموگيا اورجونكة سقدرگرمي زبا ده مبوا وسعقدرزيا ده نجارات اوتنت بین اسوجه سنے گرجی سکے موسم میں نبی را ت زیاد مبین اور چونکی مبیقدرزیا ده سطخ تنبوگی اشنے مبی زیاده نجالت اوّمین حدسنجارات كااوتهنامقدارباني يربيوقون نهين بلكيمقدارسا بوتل مین بانی مردیا جانے وعرصه میں خشک موگا اوراگر استقدریا نی بیاسلے میں بردیا جا و وجا زختک ہومیا گیا اسسے طا برسیے کہنجا رات کے اوٹینے کیو اسطے سطے درکارہ بوتل مین سطح نمایت کمهتها سوحه بسته عرصه مین حشک مبوتا سبه-

يسمن ربيرزيا د د منجارات اوسمته بين- ببوا كاچوتها خرا سے صکہ علم تھیماہیں، کارلونگ البنٹر کستے ہیں ہے کوسلے کے صلفے بوالعذلسيمو بسنه يلته بين اوريه سنص مثيا رببو تي سبع اگرکسي مرنن بين ى رحىزمنىل شىمىع وغيره سكي مبلائير ، توبيولولبي بطلنے كو آتى یے اسی کارلونک ایسٹر کی سیے ہو نونل مین موجود سیے ہیں وہری جیز بگوسرده مهملوگ دم لیگر باببر کانتے مین مهدامرا کی حی سيبي طاهر موسكتا سيصكه أكرابك برش بين كوبلاحلاما ورصا مث جو نفے کا یا نی جوخوب تهرا مبواسمین بهردیا جاسے تو فورًا بانی كينيح سفيا جنير مجرح باسكامي اسبطرح الحركسبي برتون بين عما و دار بیویی اس سیسے طاہرسیے کہ انسیاد ، رہ م مل رہی ہے ہر دم ہے ساتھ موا کا اکسیم اورخوراك كالجراسي ملكرح اعلى بين بفعف سيبيز سے کا ربونک البیٹر ہوا کا ایک ٹرامفیہ حرسیے ا ورجونكه صبقدرها نوروم ليقه مين سب كاربونك السيشر بإسريجا ليقيع ب بوا بالكل نسيت بهوجا ني اور كاربونك إليثه بي

بویما تاکسک<sub>ین ا</sub>سکوروکنے ک وكرمبرا ورسيها ورمبر درخت كى سنرتيبون مين بهه قوت سبع کی روشنی کی مدوسے کاربونک امیٹر کے اجرا کی تفاوی کا کے لیتے ہیں اور انسیجر ، موامین شامل موٹاسیے کار**بو**نالیہ ج مواسن سبت كمربوتاسيت بدرصرا وسط في ٠٠٠٠ احصد مواسين صرف ٢٠ مصرکا رہ کک الیے ٹرکے موجود میں – البتہ ٹرسے بڑسے شہروں سکے رمیب حبان زیا ده حموان <sup>و</sup> انسان دم لینے مین وزیا ده اگر ملتی سب باربونک دی<u>شراس وسط سے زیا</u> دہ اورسیدانون میں اوسط سے يتما سبع- علاوه برين اورست سبع اجرا مبوامين موجو درستے ہين لكرانكومبواكي كثافت كاياعت سمجنا جاسبيئه مبوامين ورسي نظرأت ین انمین معبی معبی برار بهی مهوتے ہیں سے اجزا آفتا ب کی کرفون ين جنت بوك معلوم بوت بين-یہ مروریا فت کرنا محکو نہیں ہیں کے زمین سے کسقدر ملے گی تا سمرسیریات طاہرسیے کے مہیری بیوانیہان زمین بریسیے وسی ی ومیل کی اونجا ئی پرنبوگی ا در میں ایک وجربیسیے صب کہ بم او مجھ بهامرون برنهين جا سكتے بين كيونكه موامبي مثل روني كے سنتے تعنی بس قدر نیچے مبوکی استقدرا ویرکی مع است و بی مبوئی ہوگی لیس سیجے

ليتقياس الموسم كيصور يرمحے نل ہیں جسکا منبدا کب طرف نیدہ علم طبیعات کا ایک مسلل سید که اگرکسی افسین نلی مین باره یاکوئی اور وق ببرد با جاسے توسفدر دوجہ فی مربع اپنے پر سرتین کی سطویوں مہو گا کے اندرا میں سطومین موکا نیں اگر رتب کا بوجبہ مراج پاکسانونلی کے اندرکا بار ہبی شیے اوپر آثار سے گا جونکہ سرتین ، ہمان فلا ہرسیے کہ اگر مہوا کے بوجہ میں کیس بطر جبکا لم*وم موتا سیرچونکه طوفان و نعیره دسی گهریه برژه- سه آستی*ن بهي معلوم ببوء اتے بين علاوہ برين کل بوحبه معلوم موجا

یں ملکگود*سری بینی حبث تئی وقت کے کمر*یازیا دہ *عرصہ کاستھے* رف ببواسب اس کما ظرست بوصاب کیا گیا توفا سرموا ک ى سقىا *دېرىبوا بىن بانكل اشر*با قى نىيىن سىيىيان تىك ك<u>ا</u>فتا<sup>ب</sup> كى كرفو ن يراسكا كجههي اثر نهين ببوتا-موابهي منسل يإنى كمح كبهي بسبب حركت نهيين رستي سبيه جونكه ميه نهاميت میلی سبے اسوچہ سسے سروقت گرنی خوا ہ سردی کے باعر شہسے ہیں روشبرل مبوا كرستے بین تما م چیزون کا دستورسپے که گرجی تمریتی مثتى بين ا ورجوجينر شره كئى اوسكامبارى بن ببي مثلاً أكراكب فعث لنبي وايك رقني سنت ہوآگا اوسمنا سرخوس نے ریکیا ہوگا جرانے کی ٹیمے ہمیشہ اوپر کسیطرف رسہی سبے اور تمشکل تخررط مبوثی سبے اسکی وحمہ نقط بیرسپے کدگر دکی مبوا گرم ملوکرا رہیا تی سبے ورومیوان ورکاجل اوسی کے ساتنداو پر اوشہ جا تا ہے۔

منی موجاسنه کی اوراگراسکودمنیکراسی دو نی مقدارسکے برتن مین رکهبین قورو ئی تیرلی اورملکی موحاسنے گی بینی ملکی شدے سرنسبت بى چېزىكە بىموزن بېونے كىيواسىطەز يا دەمقدار چامېتى سېيىشلا . بومل تیل اور ایک بوتل یا نی کبرنیم بوتل یا نی کا وزن زیا ده مبوگاا *وراگراسیقدر وزن تیل کابهی ج*امین تواتنی *مهی شری بو*ل بن برگنرنه آئیگا اسیطرح امکیب بوتل بارا یا نی کی مینسست سراگنا سارسی بوگا ور جها من طابرسبه كه اگرسقدار الكيد مبوتوسياري سنته كا وز ن زبا د ه بلوگا اوراگروزن ایک موتومها ری شنے کی مقدار کم اور ملکی بینیر کی مقدارزیاده موگی- علاوه برمین اگردوسحرق مثل تیل یا نی السكه ملا دسيه جائين توشيل حوملكاسب وه اوريمي رسب كااوراً تیل بزرامیه نل کے نیچے ڈالاحا دسے توہبی اور آجا کے گا۔

حب به باتین طا بر بوگیین تو موایین تغیرو تبدل کاسم با نما بیت آسان به جن بر امون پرسوچ کی گرمی زیاد و مبونی سنے وہان کی مبوا د وطنز تنت کر م م بونی بیاد اس سوج کی کرنون سنے اور دومزین کی میٹر سنے گرم موامکنی موجاتی سنے اور اویر اوٹمتی سبے اور اوسکے

وَرْسَ طَ ظُلْت تِع قَ قَن تَع -زبين كحكسي مصهين بين اورمقام مواگرم موکرا ویرا وثهی نو آبرخلوموا و کی موا آکے پاس فوراً کے وموا ورکی مبوا و بر آئے اسبطرح کسی مقام تنے تک مبواللگئی سے آنک ایک مواجلی مقام نے براسی حالت میں حرکہت رگی اگرکو بی بهار یا انسین می ا ور**کو د**ی س*دراه سیسے علا و ه بر*ین مواک سے ہی حرکمت رکجا تی سیے حبیسا کہ آینرہ ندکورسیے اس هٔ امریبه بهبی یا درسب که حوبهوا او*یراوته*تی سبے و ۵ اوپر می نهمین رک<sup>یا</sup> ہے کمکہ اوسی امہول برجس سے کہ معوا توسسے ترکی طرف جلیتی سے مہوا وبری اوبرمقام ننج کی طرف جانی سنے کیونکی خ برخاو ہوگی ا ر ہبوا کی جا ل نہا مواکےخلاف ہوگی ۔مزیدبرا ن حبیبا کہتن باجِار ون ِطرف سعه مواحِلناجِا بيئے ليکن طاہرسب که موا مطرف تحرك مبوكي مبار سرتهنتري سبعه ليس انهين مقامون سكيروم . اا در دوسراگرم س*نه ا در تهننگرست م*قامو<del>ن</del>

کرم مقام کون بین اور سرد کون بین - واضح موکه زمین کی گرمی افتا کی گرم سیستفلق سب بس ظاهر سب کچس مقام برافتاب کی کزمین سید بی برتی بین ان مقامون برگرمی زیاده مبوقی سب اگرآفتاب کی کرنین ترجبی برشکی تونیش کم مبوگی بید بات اس طرح برنامت بوسکتی سیستشلاآب کوئی سطح سبے اور کرنین جوکہ خطوط نقط وارسے طامری کئی بین آب بر برٹر تی بین :

ا تواگرسطی اب ترجیی کردی جاسے تو کم کرنین بڑین گی اور جونگیا اگائے ہی سے اسو جبہسے گرمی کم معلوم بوگی اب بیہ ہی ظاہر کردیا گیا گیائی سے اس خطامہ طان و خطر جب سے درمیان سال بہر برتا ہے کی طاہر ہے کہ اُن مفامون مین گرمی ہی زیا وہ ہوگی اور طاہتوں کے قریب جہان کہ کرنین ترجمی بڑتی ہیں تیش کم بوگی بس خط استوں کے دونون سمت کی مواکر م موکر اوبرا دیتے گی اور طلبہ سے ہوا ترطا ہوا کی طرف چلے گی خطاستوا کی مواا وبر ہی اوبر قطب کی طرف جا بگی اس جساب سے دو موائیون موئیون ایک قطب شما بی سے استوا کی طرف اور دو مسری قطب خبو ہی سے اسی جانب گذرید، رکی گریش ا مصباح الارض

اس سمت کوبدل دینی سید اور و حب رسب سید به با ت نابت کی گئی سبه که قطب کے قریب زبین کا مصر برجا با بر تفام طہنوا سبت کم مباتی سبد و بونکا اس می ابری سست میلتی سبد و بونکا اس موا کوخط استواکی طرف مبانا برا تو وہ برگزاس تیزی سے نہیں جب ا میسے کہ خط استوابر کے مقامات میلتے ہیں ۔ شکل مندر مبہ و بل سے ہوا کا رخ صاف معلوم موجا لے گا۔ قطب شمالی

مغرب

حبوقت مواقطب کی طرف سے جلی وجو کذربین مغرب سی مشرق کی طرف که دستی سب توربید مهواسید بہی خط ندکور کے فربریب انبی کسستی کی وجہ ہے نمیدن آسکتی اگر رکی کسست مہوا خط استوابر مہوتی تو دورب سے جلنی مہوئی معلوم مہوتی کی وکہ جب کوئی شے جلی اورد وسری نہ جلی توا دل ووفون میں کسب احیی مہی سبے گویا دو مسری شے مفالف سمت بین اوسی تیزی سے حلیتی سبے دہی ہید ہوا بورب کو دب جاتی سب اور فہاکہ

ا نِكُوانْكُرِيزى مِينَ تَرِيْرُونْتُرِينِيونَ لِمُتَعِينِينِ - واضح مبوكه انتكارِخ كم ہے سال ہرایک ہی سمت حلتی مین اور خطاستیوا برجہان سے دونون ىبوانلىتى رىيىن يا توكونى موانىيىن جاينى وياطونان آئاسى -علاوه بربین چونکه زمین برکمبیو. شری اورکمبیو نبیشکا سبیح ا ورآ فتا ب د ونون بربرابربر قی سبے توظا *سرتها که د*ونون برابرگرم موس<sup>ق</sup> یا نی کی عجیه خیاصیت سیسے ا دروہ سیسیے کہ یا نی عرصہ میں گرم مہویا۔ ورحب كرم ميومات توريه بزنسيت خشك زبير بهتے عرصه بير بمندای مبوتا ہوشا اگر بمکسی اوست کے تکریسے کو گرم کریں اور اسد قدر ما نی کو توٹس بین توظ اہر سوگا کہ شوڑ سی دیر سے بعید لویا حمیو نے سکے قابل رسنيئه كاا دريا ني بين يا ته و كالنيسيير طلق گرمي زيسولوم بيوگي له كين گرمانی کوسی گرم مهو<u>نه</u> دمین اور دونون کو آگست او تارکرنیچ رکهین خى نجارات كى موا-اكثرلوگونكانيال بوكرانكانام سومبيست ركها گيا جونك تجارت كيواسط مفيد مين بمكين اسمين ببي اختلاف سب <u>-</u>

یے کو شینہ حصر کرمی کا یا تی کو می*ن صرف ب*یوتا ہیے اور یا نئے کی ہ وغيره عرصه مين گرم مهو ناسبے اورخشک زمین قبل كي جلدگرم موجاتى اور عبارتُه تُدى بى موجاتى سب مندرکے کناروں پرون ورات ایک ندامک مہوا حلا ون کے وقبت آفتاب کی گرمی سمندرا ورزمین بربرابرترتی بونكەزىىن جارگرم موجا تىسبىرا خشكى كيطرت خلني سبدا سكوسمندر كي مبواكيت بين اور كي وبدرجب مندر وختكي وو موسوم و ناشروع موستربين وختك کے حاربینٹری مروراتی سے نیس ایک مہواز مین ن رکی طرف جانی سبے اور اسکوربین کی مواکتے ہیں بندوستان برسال مين دوموسم كي مبوائين جلتون نكوانگەنرى مەيق بنستون كىتەبىي - اول مبوا جومئبوب ستىرق مرسنى توسى لكريفيط موسمى بى كى حرافي سبيدا بروكدا كمدخاص إكانا مهروكيا سبث

اسقدر گرم نهین رست اسوحبهست ایک موانجر ملتی سبے اور مبندوستان کو آتی سبے اور چونکہ سمندر مربہ یہ ہو ىيە مېواسىن رىيىسە آ قى سېھ اسوحبەسى*يە بىغارات اسىين ز*با دە ئ<del>ېول</del>ىمىن ا ورمنید وستان مین با نی برساسیے-ومسری موسمی مبوا ما ه فسروری مدین حلیتی سب ا ور میدشمال سنته فی موا لهلاتى سبيحها وسمبرونحيروس مبندوستان نهاميت تمنير ارستاسبيحا ور سجر منهد ووجبون سے گرم رستاسیے اول باپی کی تاثیر سرپیو قوت سب ا ورووم آفتاب کی کرندن نهی زیا وه بر تی پین بس مبوامهندوستان يسه سمندر كى طرب جا تى سبے اور اسكار خے شمال مشرق مبوتا سبے اور سيوببواسمن رمين مسخ نجارات اوبرادتهتي سبعه وه منهدوستان مراس سواهمے اور مبوکر آتی سبے اور مندر کے سبخارات سان ہانی موکر گرے بین- واضح مبوکهٔ س ببوا کاثبوت کا مل بهی سبینه کربین او قات مبوا پورب سیے علیتی ہے اور اسمان بربا والتحبیم کی طرف سیے حالتے ہو<sup>سے</sup> نظر آستے ہیں- السبی ہی باریشون بریمنبد دستان کی سرسنری ہو قو<del>ت ہے</del> نے ورم رفینے ماکہہ وساکوں کے ہارش سسے فصا رہیں کے غلہ کو

برسنے کا ذکر آیندہ کیا جائے گا۔ بكالهبن بعض اوقات ايساطوفان أتاسيعة تتسكياعث منرار بأ ر ، کی اگر دینز ہیا ن کی اکئی اسیمے لینے اٹکوسلے کی طرح حکیر کر تی ے کوئر متی سبے اور کبہی کہہی اڑک جاتی سبے نیکر بہوڑ می ہی درج بيرشب زورسيه حالنا تنروع مبوتي سبيعيه اس موا كار استها رستاسبے ورصات فلہ مروجا کسیے اس موہسے بڑانفعان مہوتا بإ دبهات تبا ومبومات مين اوخصوصاً اسوقت زياده نقضان موتا مندر كاياني مهواكي وحبربست زبين برآحيا تكسيد كنشتيان غارت مبو*حا تی مین ښرار با ښرگان خدا کی جان بر*ېن آتی سیے او صد پاسخام ی تے بین انسی سی معوا ملک امریکا سکے قرمیب مجیرہ کرمیس اورخ لومین ملیج سبے اور وہان کے لوگ اسسے تہرا کان کہتے میں اور کا کے قریب آتی ہے اور سلاتي وأضح مبوكرسير ازقسم طوفان بين يوسم يموا طهنديب بهي اسيطرح بكولا آنديني وغيره آتي بين باد علم که دیوانس کیا حا تا۔

لصباح الارض رن ذکر کا فی ہے ۔ علاوہ اُن ہواؤں ی دیکھنے سے کاروان آگا ہ مہوما تاسبے اور مندلیبیٹ کرزمین ہرشرہا تا ہ <u>ٹ اپنے نتینے کوریگ مین وال وستے میں کیونکہ ایسی موامین و مرکبینا</u> فورأموت كاباعث مبوتا سيح ونكانسي مبواصرف حيندسي لمحتاك فأنم یسی سید نسیس ا ونرم اور کاروان و ونون انبی ناک مبدکرکے رمین برمیرهافے میں سے ہواجس کا سے یاس سے ہوگر گذرہے وہاں کے چونکه صحابین بخیرنا در سکے اور کم ورخت میں اس فقعان کم مو تاہے علاوہ زین ان مُواوُن کےساتنہ گبولاصبین نیچے سے اور تک گرم ریک سید رىمتى بىيەجىلاكر ئاسىبە-سخارات كابيان بنجارات کامبوامین مبونا بیان کریاگیا ہے اب سیفلاسرکر نا ہے کہ کا ا ٹرکیا مہوتا ہے۔ طاہرستے حب بجارات مہوا سے ایک خراعظم میں ق حہان مہوا جائے گی وہان وہ نبی سانتہ ہیں اگر مواگرم مہوئی تو نجار ا

کو لی کفا ورت سیے ٹوکر می راور فاسر موباسبے میہ ہا ت صاف سبے که اگر گرمی زیا وہ موگی تو نجا را ت زبا د و ہونگے کیونکہ گرمی کے باعث سیسے زیا د ہ یا فی سنجارات کی شکل مین آجائے گا اور سروی مبوسنے سرو و تمثیرا مبوکرا بنی اصلی حالہ يئے گا بینی بیریانی مبوجائے گاہیہ یات تجربہ سسے صاف طا سرہے اُ ، بتینی میں یانی گرم کیا جاسے توظ سرمو گاکھ بوقت یانی سیسے بخارات یانی کی تدبیر نیکرا ویرآتے ہیں اور ہوڑی ہ ب یا نی کمولتاسیے تونجا را ت سطوسکے اوپرا وٹیتے ہیں اگر ایک شتری متیلی سے کسیفدر فاصلہ براوبر لائی مباسے توطا سرما و فرمب آئے ہی یا نی سکے قطرے مہوکر حم بترى مردوندمين نطرآ تي مين اسكي وحبه ميي سب كرنجا رات مناح بطوكو باكرابني إمها حالت يرآكئ اور اسيطرح اكرطشتري نهايت ي نرمی برینجا کیر ، سکے رہی کیفیت سروقت دینا میر خلاسرمو تی' مرسقام کا یا نی گرمی یا کرنجارات کی صورت مین آتا اور تکنندک سيعياني مبوحاتا سيعا ورجو كابنجارات سروقت مبوا مين موحو درسيق ہی*ن نسیر اگر مدی*رظا سرموجاسے کہ مواکس جا لت میں بمنگری موقی

نو*ښخارا ت کا* با نی مین ا نابهی طا سرموگاسیدا مراطهرس وقت بدنسدت ون سکے ٹھنٹرک زیا و ہ ہوتی سبے ا بانس وغیرہ مُنٹرسے ہوجاتے میں اب سمان برایکہ لەكنكە يلى زمين اسقىرىمىنىرىنىيىن بىيوتى بىيے اور ن مبرنطرا في رسب اسكي وحبد ميرسيم كدكمها فنس وغيره حبب تمثري علوكي سے کرم نہیں پیوسکتی اورا فنا ب کی گرجی کے محتا ورکنکومتیروغیره مبین رمبیره پرسیے گرمی کینے کی قوت مہو تی ہے ہیں صبر سے کہ اگر ایک لوسیے کی سینج کو آگ میں کیمیر ج جومه أأك سعيهبت وورسيه وه بهي تهوري ببي ويربين گرم بيوم إلكا ياررات كيوقت اسقدر بيردندين مبيسته فيسيرك تمالا دوبهوجا تى بىن الغرون جىپ بىيەتلىا كەنتىگەى بېۋىدىن قويوموا بخا سے بہری ببوئی کرنگے قریب آئی سبے وہ بہی سرد بہوجا تی سبے اور بجار ا کے قطرسے ننگرنٹیون پرمٹل ہو تی کے جمرماتے ہیں اور مہشب بالمحض خام سبے کشنبر آسمان سے گر تی سیشنے ح اس بخربرمین سی حرست کریا نی کا بوا مین مو ما بواسبع نشتنم ميرا بوئي سبي اوراگر مهيداعتراض بيش

رفسة بحلتي بإواوير تبلتي بواكر كرمي كاكونئ مراحم نهو توآسان كي طرف جلي جائے گی اوراگر کو نی شعص حقے کہ دہوا ن سی درمیا ن میں آگیا تو وہ می دانس آنبگی نمی باعث سبے کہ جس برات کو با دل **مواور موا**محبوس<sup>م</sup> توگری ٰریا دہ معلوم مہوتی ہے *اور اسطر ہے گرمی نیکلنے کے باعث* س چاندنی را تین اسقدر رئمنٹری مہوتی مین اس امر کی تشریح لازم برجان ئى روشنى سورج كى روشنى سەيىمىيەن كەبا ساول مىير، سادە، كىلا ىس اگرچا نەسورج سىھ روشنى لىيىسىيە تواسكى گرمى سى ساتەپىرى گ وحبهست حياندكي كرنون كوگرم موناحا سيئي خلاف اسكراكا أنحت روی کا ہوتا ہے اسکی وحبہ **صرف س**یہ سیے کہ رات کے وقت رسین کی رمئ تحلتی ہے اورکعیسی ہی رات صما ت کمیون نمو با دل خوا ہ بار یکسہ نوا ههوسته آسمان برضرور مبوستے می*ن اگر با د*ل فطرنه آ ومین تواس<sup>ست</sup> انحامنونا ظام نهين سب كيونكه جوالجرك ون كے وقت اوستے مين وہ بزه گرمی اورر دشنی دغیره سب کی حاصیت ایک براینی به کوئی شوانبره ال مین روکی <del>جاتی ب</del> وبرواميل في جيسيك ود فاركنت بيدا مو في سيد اسيطر ح كري بي لوث أ في سبد -+ اس کامال ان لوگون کوخوب علوم ہے جوسیڈان میں برف بناتے ہیں یا نی کی ى تىكىنىدى اتى دىرالىيى راقون كومرونىيىن نتباسىپە-

سے زمیں سے اوٹمیں کے توا ویر فوراً یا دل کی صورت بین

ره کههممزانها من شکا دامرسیے یونکه یا نی با . ۰ ، یه گنامهاری سیسے دیس میر حمکن سی نمین که با دل لیونکه بهاری سنے فوراً نیجے آریبی گی حب تک کرانی کی صورت میں ،رستاسیے تب یک اوسیکے رسینے میر کسی سطرحکا ہے کیونگ*رنجارات مبوا کی بانسب*ت ملکے موستے مین اور لكي شعي بيشه بهاري شعر برتبرسكتي سبت بالحاظ اس نماصيت سمح ك لتی *سبے اس امرکاسمجذا اُسان ہے دیکین سیے قریق بس* للوم موباكه بإنى تسطيع موامين تمرسكتاب وينيس صاحر كليفيا ان کرستے میں کہ با دل دوسی قسمہ ہے و وم ہویا نی کی صورت بكانجارات وسركوا وتبته مين اورسرد موكمه بإني كي صورت مين طام ت میں ہیہ یا نی کے قطرے اور او تہتے مہو<sup>سے</sup> اسطیرہ رستبا ہیں کہ اگر ہا ول کے سنجارا ت سردی پاکریا نی کی صورت مین آتے میں اور حبوستے حبوثے قطرے یا نی کے بیٹے کرتے میں

تے قطرے ہرسخارات مہوماتے میں اورسطے زمین تک نمیسر بلے یا نی اسیوق*ت برستاسبے جبکه تما مر*با ول *کیبا رگی سرو*مه جا تاہیے اور<del>ووی</del> کے حیوستے قطرسے زمین *برآتے ہیں اور میدر است*ین ایک دو <del>س</del> ملکر طریب معودها تے میں اور انہیں سے مینیہ مو پاسپے ہمینڈر<sup>یا</sup> وہ ت ان متقامون مربرستاسیه حبهان کسیوه پسته سردمی با دل کومهونجی س مثلاً اگر با دل کی رفتار سے مقابل کی طرف سیسے مُنتُدی موا آ کے فوراً یا نی رست گااگرسمندر کی مواجیکے ساتہ سنجارات کثرت سنے تہوتے ہیں. بست تکریها نے تواس سائر پریا نی کثر قسیے بڑگا اور اسكى ومجمذ طاسرست كيونكه معوا تكراكرا ورا دبركوا وتمتى سب ا ورا وتينيست جا تی سیےمینن*ه تلک*لون سکے قرمیب زیا د ہرسناسیے اور *تنگ*لون نے سے فقط زمین ہی ہر با ونہیں، ہوجاتی ملک ملک تما وموجات وانشى كاچاره منگلون كى نىوسنےسسے گران موتاسىي ما نورم رہائے مین نسک*ن سب سے زیا د* ہ نقصا*ن سیسبے کہ یا فی کا برسن*اموقو <sup>و</sup> موجو ىپى دىمەسىپە كەعرب وا فرىقە در دىميو ئا نەكے دىرانون بىين يا نىنىيىن ب معرمین محف حبالت کی وحبہ سے حبکل کاٹ ڈوالے گئے تہ با دل كى اقسام كا ذكر على كره بيوا ميريف كاماما "استيخرافيطسي ميرم ون وكرسي كافي

ٹا خددیں صرفے کئی کرور درخت قاہرہ کے قراب لگوہ نے اور يبواکه وبان کی آب وموا برل گئی اوریانی بهی خوب سرستا ہے۔ ت سیے ک*ے بیند دستان مین اکتر حنگل کاٹ ڈوسلے سکیے حس*ت یش کی شکامیت رمهتی سبے اب آگریمه جواب ویا حیا کل لگائے ماتے میں تووہ درست نہیں سے کیونکہ جوشگل نبرار ہا بر ا ے انکی حکبہ برینزار ہابرسمین وبسیوسی حنگل طبیّار بیون سے بیٹ کلوسکا عث نقصان می نهین ملکگنا دسیے کیونکه سزار ما سبرگان خ ہے خوا و اسکی وجہ دستے بھیتے ہیں ہنود حکیل کاٹنا گنا ہے بھتے ہیں ہمیں ہم بازنے وہی حکمت علی رکھی سیے حبگل سے فوائر بیٹیمار میں اور سے کھہا دیرییا و سکیے گئے باقی مناسب مقامون بردرج مو ونرفتنك زمين بربربساب سمن ربريا في كربرشاب اسكي وحمه سیدسبے کہ سمندرسکے یا نی کی گرمی وسردی مین تفاوت کم سبے اور نین مو عرصه میں گرم اور سرد مہوسکتی ہے۔ بے قطریے یا نی کے جوباول کے سرد مونے سے سنتے میں ت مبواس بوكرگذرين تووه فوراهما تيس اورجبوت حيوت ذرك بنج کے بنجاتے میں اور جونکہ ہنے میں بہی مثل یا نی کے قوت جا زیہے

یں سے متیہ نہیں میں لیکو ، انگے گہنے بفقعان زراعت وغيره كوبيواسب حبساك تبهر رسني سيع ببوتا ر یا نی کے قطرے بننے کے قبل سخارات اسی ند ہوا میں موکر گذریں یا رن سی بهی زیاده درجه کی سردی کسی وجهدست بهویجی توبه فوراً یت بوحاتے بین برت اوراوسے نین فرق بیرسیے کہ اوسے بہاری بوٹ مشل رونی کے ہلکی مہوتی سبے مہا انجنہ سیار سرچوں کی بنحارات سے بڑمہوا ہو بخینی سبے اور ککر کہا کرا ویرا وتمتی سب فوراً ایسے مربه بونخپی ہے حبان سردی تنایت ہی زیاد ہ ہے دبیں نجا رات فوراً رف کی صورت مہوماتے میں اگر رفتہ رفتہ بنتے توبدیشک اور بے موج کئے یں جونکہ کمپیارگی بنجائے میں بسر بخارات کویا ڈرکی صورت میں ۔ آنے دىعدازىن برف كى صورت مكرنيك وقت نهين ملتا لاس سے وہ ملكى ہی رہجائے ہیں- علاوہ انگے بعض ہقامون پرنشام کے وقت ہرروز . با نی مرس ح**ا** تاسیع اسکی دحبه بهی طا سرسیم - سوسمی ببوا اورز يثير ونثرمدين جوسمندر كي حابنب سيعيآ تي سيه يمينه يني رات مگبنرت شتے ہیں اور حبکہ وہ زمین پر آنے سے سر مہوجائے ہیں توفور آ <u>ېماليه کے لتوي معنى و دمتقام سې حبان مرت بکېژت بو</u>

بوم اللبيد الربهار نهامية اونجام واتوكل نجارات بإني عم ردمین بسی صبیها که ذکر موگیا اویرما نیسے سنا رات سبی ر بینے کہ اگر نہایت سرد نہیں بہوننے نویرٹ موصل ى آب وموابر ما ديرمياركا الركي ما ن كياجا ف كا-

مصباح الارمنی سرو ملکون مین توبرون منتل با بی سکے مرستا ہے اور مبارسے سکے وال مین شانی انگلستان وجندهالک بورسین صبحکے وقت ووخوا ماین فت برف زمین بریز ارستاسید -یں ہو ہا۔ ہہہا۔ منحاران سکے جواوپر بیان کیر گئی برف اورمیند نها بیت صروری ہم ب اورائکا دکر آمنیدہ کمیا مباسلا گئا۔

## مضباح الأبض

یا سب سوم یا نی کابیان

پانی بی شن مواک ایک نهایک عنورت بین سب جگه موجو ده موایین نجادا کی صورت مین زمین بر شری کی شکل سے سمندرا ورالیسے مقامون مین بوق کی شکل سے اور بہاڑون بربرف کی سکل بین ہی لیکن ان صور تون بین وہی ایک پانی ہوالبتذرمین کے اجزا کے سل سے سیسین کنا فت آجا تی ہوئی یرکنا فت ہی ہی موایق سے اور اس سے مجھ و اسطنہ بین ہو۔ نا لفس پانی صرف دوعنا صرسے بنا ہی اول آسیجن دوم ہی بڑر وجن آسیجن فرکر پہلے ہوجیکا ہم اور مہی تروجن ایک عنصر ہی جو بانی اور البسی ہی اشیابین ہو تا ہی دو و و ن جزوائس حالت بین نہیں ہیں جیسے کہ ہو اکے جب زا ہیں۔ ہو این دو و و ن جزوفقا ہے ہوے ہی جین جیسے کہ اگر سیم شکرا ورکھریا میں بیالان

7

لقط ملے ہین ۔لیکن البنے کو نی مرکب نہین بٹا ہو کیونکہ مرک<sup>ک</sup>ے معنے پر ہی<sup>ں</sup> کہ و وحیر مُكرا كي ننئ نبرُ بنجا ئيْر مبلكي خامية بن اجرا كي خاصية ون عصريُحُه و اسطه نركهتي مو<sup>ن</sup> [ جوخلط پینے اوبر بیان کیا آمین نشکرا ور کھریا فقط مخلوط ہیں اور اِن و ونون کے فالقفي الك الك بين اور الركو في بوشيار آدمي جائب توشكرا وركهر بإكوعللحده تمجى كرسكتا هي تركسب په جو كه خلط مين يا ني و الديه پيشكر ما ني مين گھايي گئي اور کھتا جو با نی مین نهین مل محتی تَدَ مین عجم جانگی بسپر) ظاہر ہوا کہ یہ مرکب نہیں تھ**ا** اسبطرح موا ہو کھی پٹراس ہواسے کسٹیجن نے سکتا ہوا ور ٹائٹروجن الگکے دیتا ہے لیکن یا فی مین دو نو ن اخرا ملکرا یک مرکب بناتے ہیں جیسے کہ حیثیک شورہ ا ورگندهک اور کویلا ایک ساته مخلوط رہتے ہیں تب تک مرکب نہیں ہولتے لیکن اگ لگانے سے وهوا ن اٹھتا ہی ورنہایت کریمیہ بوا تی ہی اور اسیمن سے للكرايك مركب بنجاتا مى واسيى بى كيفيت يانى كى جوسيْدروه بنشكل بو ابحاور ېرن انسيجن نوي ونسيي چې ټر وگر د و نو ن کوعللۍ ه عللحده يا ني کې صورت بين لا ماييا نو بڑی شکل درمین ہوتی ہوا ور بعد ترد وعرت کی صورت مین آتی ہیں بی*کن اگ* و و نون كو اكِتِصا لاكرَاكب لكا دين تويرِّ زرست آو از المُلگَّى اور يا ني بنياليگا ا الجسكي خامية بين كتسيجن ومهيار وحن كي خاصة و ن سه كو أي قلق نهاين كِفتي بين . یا نی مین جبیدا کربان ہواز مین وہو اکے اجزا کے طفے سے کتا فت آجاتی ہی ند بهان ترکیب سے کیمیائی انسزائ مراد جو۔

عبوقت با تی زمین بررستا چوکوکه و ه یا نی نهاست صا من بدتا چوتا چم بواک اجزا آئیین برجائے بین مطاکع و فرت ہو این آئیت بین و مجی م جاتے ہین اور اگر ایک ملے میں بیانی کو بذر ایئر خرد بین دکھین تو یہ فرزے بنو و ار موشکے ۔ پائی مین کا ربونک ایسٹریمی ملار ہتا چی یہ و وصور تو ن سے آنا جو اول ہواسے ماتا ہی و فیرہ کے سٹر نے سے آتا ہی ۔ ماتا ہی و فیرہ کے سٹر نے سے آتا ہی۔

ا وربا تی اشیا بصورت بواجو یا نی بین ملی رهتی بین و ه تومعمولی بین منجد انسیا بین سے جو یا نی گوکشیف کرتی بین بیلی نیئو نماک بود و سرمی شود جو تمام جهان کے یا نی بین ملی بوی بهرا و رفعین مقامون بر شلاسمندر کے یا نی بین تواسِکا براخر ہی بیان مک کہ کہیں کہیں بین سندر ہی کے یا نی سے نک بیا جا تا ہم

یه نمک زیاده ترکر او ایوتا جو اسکی وجریه بی کد آمیین علاوه نماک اور ج مجى ملے ہوستے ہین انمین مصحبند یہ ہین متقنیت ارکھریا۔ وغمسیرہ ورخصین اشياكه وكنص سمندركا ياني شور اي فيغ فقط نمكين بي نهين بلك كروا موتاج ا وراسى باعث من سيسمندر كايا ني سبب خالص يا تى كے بھارى بھي ہوتا ہي۔ واضح ہوکہ سندر کا یا نی کسی مقام بر بھاری اورکہ بین ہاکا ہوتا ہی آئی وجہ . نظا هر جميمها ك زيا و ه نمك وغيره ملے بوسے <sub>آي</sub>ن و نا ن بمباري ڄ<sub>ئ</sub>ي اور حب<sub>ريا</sub> ني لم تنخ بحو<sup>و</sup> ههی ایکامجهی جی به باست ظاهر جو که دریا هروقت کسیقدرگنده یا نی سمندا مین کے جانے ہیں گویہ یانی شایت صاف معلوم ہوتا ہوتا ہم اسپین کسی قدر نکا وغيره ملے ہی ہوستے ہیں کیونکدیہ احزاز مین کے ہین حبیر دریا بہتا ہوئیں ظاہر کا لدر وزازل سے نامشے دیگرمنجد مرکبات بذریعر دریاست رمین ہروقت جائے ہیں لپس اگرسمندر کا با نی و قت قدرت میشهایمی بوتا توا تبک شورموجاتا -يرتجى كيف بيان كياكم أفتاب كى گرمى كى وجه كيسمندركا يانى بروقت بجارا كى صورت بين آيار بها ہى ان بخارات سے جویانی مند نبكر رستا ہى و و خالص یا نی ہوتا ہی بیس ظامرہ ککہ باتی زمین سے نک فیرہ اخرالیجائے وسمندرین چھوٹرسٹنے و بعدازین زمین برنجارات کی صورت ہوکر سنے و من<sub>حم</sub> نبکر رہنے و دریا مین برگرمرکیات مُنجر کوسمندرین حجوظ سن کاکام بروقمت کیا کرنا ہی اس اتاست بواكه یا نی وی مقام كازیا د ه شور بو گاجها ن نجارات خوب و شخصتهن در ایجا

نی جکسی قدر میمها بهوتا ہی جھوسطے جھوسطے بحیرو ن مین گرکر مانی کسی قدر میمها ر دنیا همواس سے معلوم ہوا کہ و ہجیرسے جو گرم حصد زمین مین و اقع ہین افزین دریا کمرگرسته مین زیا و هشورین اور نبین *بخا رات کمرا تنفته بین اور ز*یا د ه در **ا** رستے مین و ه پرنسبت کھکے سمندر کے کم شور ہین ایسے د و مجیرون کی مثال بالٹک جوشها لی بوروپ مین ہی اور بحبیر ہُ قلزم ج<sup>م</sup> مُلک عرب کے پاس ہی ہیں۔ مرد ار مرمین جومیو دیدمین و اقع هی ایک در پاگرتا هی اور ایسطایا نی کهین نمین خیل كى سطح يرببيب گرى ملكسكے بخارات بهت أعضته بن متيج اسكايه بو كوائي عم شدر کی سطح سنے بھی ہی ا ور ایسکا یا نی استعدر شور ہی کہ آئربین کو ٹی جب اوز ا ہنین رہ سکتا ہوا ور اسکو مروارسٹدر کیتے ہین ۔ سمندرکے یا نی مین مدرئه اوسط فی . . . ومن مین قربیب ۸ مومن کاراص اور ٤ من ويكراجزا مخلقهن امنين مصحبيه اكدبيان كيا كميا جزائمي جوجزانمين للكه كمصريا بمي كمعريا بمي حج تابهي بمحسبين ايك خبركا ربونك ايسترطل بواجي زياده رمى بيونچك نيست په كاربونك ايسانكا بيا تا جي اورخالص بونانكل آيا جو جونا ببنيك سمندرمين ببت زياده موتاليكن سبهت عا بورايس بين موسمت ركا بانى بيتيان اوراسمين سه كفريا كائز أشكي سرنيان بن صرف موتا جرجيه سبب سنكور گھولكا موبكا روغيره يسب كوهي گرم كرينے سے نهايت سفيہ لرجونا کل آتا ہی۔ اور الیت ہی جا بذرون مین سمبی جونا بکنٹرت ہی مطول ذکران اجراکا

اس مقام برنهین موسکتا علم کمییا کی کتا بون مین ورج ہی۔ سمندر کا یا نی پنسبت فالص یا نی کے وہ مدو اگنا بھاری مونا ہی یسیکن البرمقام بریکسا ن نبین جو بحیرهٔ تدشینین کایانی ستی مهاری جو سمندر کایانی د ورسے دیکھنے پر مرامعلوم ہوتا ہیسیکن سکی وجرسوار ہی توہند مین بجنزت رہتی ہی۔ اگرصا من موسم بین ساحل سے د ورسمندر کا یا فی بغور دھیا واسكارا ينامعادم والاحبياك حباك كرناك راكسيهور يحنيهمعلوم موساكى کوئی وجنهین ہی ملکرتخریبے سے معلوم ہوتا ہی کہ خالص یا نی کاتھی رنگ ہی نیلے معلوم موسة كا ايك باعث اوربتات مين كسمندرك ياني مين تابيف كم مركبة متلازنگار وغیره مطرست باین نیکن به درست بنین معلوم بوتا کسی مقام دیان ا ين بين جها ن پر باني كرنگ بركسي د وسرى شؤكا از نهيين معلوم بونا برديم ا بِن مقامون مین سے ایکٹیسے و ٹر طرز مین میلا گرا مؤسیے آب ننور کا رنگ نجمی ولیهای *توجیبیا که خالیس* یا نی کامهوتا ہو۔ ترى كى مقدار ينسبت شكى كے تين كئى ہو يہنے اگر خشكى ايك بے ہى توسمت قربيب تين ربع كره زمين پرتھيلا ہو اہى- اورطرّہ يہ ہم كەڭل وريا شوركه بين کیون ہنون الیمین سلے ہو*سے ہی*ن یس یہ کہنا کرسمندر سکے پائ مصد ہین فقط فر نام بین صد ایک بھی تبین ہو واقعی مین سمندر ایک ہی ہوج تام دنیا کو گھیرے ا بوے ہی ۔ علا و ہ اسکے خشاک زمین پر تھی کہ بین کہیں جسیل ہین اور دریا اور نیز

ا يسيدمقا ما ست موبر ف سند و هڪي پين ڪي بين البي خا پر جو که پاني بيسنبت هنگي ڪ سطح زمين بربهت ہي۔

على مرجوك بوا جِلف سے بانى كى سطح الجائى ہو اگرا كائے جُمونكا بو اكاسطے سے

کسی قدر ترجیها و یا جاسئے توبا نی ائھ جائیکا شلاً اگر ہم کسی بیائے بین یا نی بھر کر مندسے میونکین توسطے پر امرین ظاہر مزیمی اور یا نی شبھے لکھی ہوئی صورت بین

1 - K. b. T

این طرح کی بڑی بھر میں دریا یجیس اور سمندر بر ہوا چلے سے بیدا ہوتی ہیں اور سمندر بر ہوا چلے سے بیدا ہوتی ہیں الیکن ایس ایک ایسنے سنگیاں اور الیک الیسنے سنگیاں اور الیک الدین ایک ایسنے سنگیاں اور الیک الدین ایک ایسنے سنگیاں اور الیک کا رے اور ایک الدین میں برجا کر امرین ختم ہوئی ۔ ایک بین سے بنتیجہ حال ہوا اور اگراسی طرح کے مقواتر حجو سنگے سی مقام برپانی کو دینے جا بیئن تو امرین ختم ہوئی اور ایک بیچے ایک متواتر حجو سنگے ہیں کھیست سمندر میں ہوا چلانے سے نظراتی ہو۔ جب ہو اسمندر میں الیک و ویٹے می کہ میں مقام بربانی کی دوئے جا بیئن تو امرین ختم ہوئی ہی کھیست سمندر میں ہوا چلانے سے نظراتی ہو۔ جب ہو اسمندر میں ہوا چلانے سے نظراتی ہو۔ جب ہو اسمندر میں مقام برو و تبین روز تک برابر جائی ہی اور جو نگھ سمندر میں ہوا جائے ہی ہوں دوز تک برابر جائی ہوئی ہو اور جو نگھ سمندر میں ہوا جائے ہوئی ہی کو اور نظرائی ہو کہ ہو تا ہوا ہوئی ہو کا میں اکثر دیکھا گیا ہو کہ سمندر کے بائی بڑو کو کہ نہوا جل رہی ہوا ور نہوا کھا گیا ہو کہ سمندر کے بائی بڑو کو کہ نہوا جل رہی ہوا ور نہوا کھا گیا ہو کہ سمندر کے بائی بڑو کو کہ نہوا جل رہی ہوا ور نہوا کھا گیا ہو کہ سال میں ہوا جو کہ اسلاما ہوں کے ہو گا۔

>-

ایک جزاس و هار کا حبوب کی طرفت چلاجا تا ہی اسکو و آها ربرازیل کوتی مین کوئی ملک برازیل کے پاس ہو کرگذرتا ہی اور دوسراٹکڑا تحییر و کرمیین میں جوجزار مفرقی

ند ان جرائز کانام مغری بینده مسوجه سنت به کدنا خدا کلمبس سنت با نا کد غربی دا سنته سنت بند وسنان کو آست به گال سنت آسی خوص سنت بهلا اوران حزیرون کے پاس آیا توخیال کیا که شاید بهندوسشان بهی به اسی وجه سنت از کاتام به ح تک خربی بهندوستان به اور چرنکد امر کیرونیره قبل اسکے کو کلبس سنت انکو دریافت کیا لوگون کومعلوم نتیجه میس امریکانام شی و نیار کھا گا به معساح الام

ا ورحنوبی امریکیسک در سیان جو جلاجاتا ہی وسط امریکہ کی وجرب فریق الکابل مین نهین جاسکتا ا در مگر کھا کر بھیر اور سب کی طرف لوٹتا ہے ا در مگر کھیا ہیں آنا ہو و ناکشے جزیر ہ نما فلار ٹرلا ور جزائر مغربی ہند سکے بیچ مین ہو کر کات ہوا در بیگا اسكى قوت بهت زياد ه جونس به الكلستان ئاك أنا جو ح نكديه يا ني خط استوا کے قریت آتا ہی اسوجہ سے نہایت گرم ہوتا ہی اور اسی گرم یا نی کی و عمار کے باعث انگلسنان کی آب و ہوا بینست اور مقامون سکے بو ایک ہی در حی<sup>ظن</sup> پر و اقع بین زیا د ه گرم بوتی همیاسی د هار کی و به سے بحیره کروین کایانی نهایت متا رہتا ہی۔ اس وھار کی چوڑا ئی صبو قت کہ ابنا ہے فلار ٹیراسے نکلتی ہی ۔ اسیاجھ گهرانی ۲۲۰ نسب اورگرمی ۴ ۸- درجه فرن بهسی*ت* کی ہی۔ اسى دهاركرراسندسن و مجيب عسهمندر اي مبين سوار تخبرت اي اس سوار کی چرنهاین موتی اور د ورسه و تکیفه پیفعلوم هوتا هوکه کونی کھیست یا نیمین دُّو پاہوا ہی۔۔ سى طرحكى و َهارتم م رنيا مين عيلي هو تي مين تجرا ايكابل مين تعبي ترييه و ند كا اثر خوب ہی ظاہر سوتا ہجا ورج نکاسین شل امر کیے کوئی سدرا ہمین ہوسے لله ایک المرانیا س الوارث او حصف فران مهی لفرنا یا تفارس الدمین مجیلتے موسد یخ کی گری کا ورویس ركها گئي ہجا وركھوليے ہوسے يا ني كا درجہ ، ، بهجا درورميان كامصده اردرجون مين نقسم ہواس آلد كي كادار من درق ہونیجے کے گوسلے اندر پارہ ہوگرمی سے یہ پارا اور اُنھتا ہوا گرکھو لتے ہوے یا نی مین ڈالدین توبال مه مروره مک وارسها برگا اورا گری کم ہوافاتی کے موافق درجہ کے اسلام

یشیا تک برابرسسیده مین استاین سعایان کے قریب ایک اسی طرح کی معالم تحلتی ہی حبیبا کہ اوپر بیا ت کلیا گیا ہی اسکوجایا ن کی کالی وھارا کہتے ہیں۔ مند وستان کے توریب جو نکہ شرثیر و نڈ کا اثر بہت کم ہی اور سال بین و وہوا مختلفت طبتی ہین میس یا نی بھی اسسیطرح بہتا ہے ایام گر ما مین حب ہو دنوب ست شال کی طرف آتی **ہوتو خلیج نبگالہ مین ایک** و ھار دکن مصاور کی طرف<sup>ی</sup> آتی ج اورموسم سرمامين فببا سيك خلات بواحلتي بحرتويا في مبي بسي رُخ بهتا بهوان دهاراكا انردر بالسكة ولثاير مبوتا هي حبيها كه آينده لكمها جائيگا \_ ہواکے بیان مین یہ بات ٹابت کی گئی کداگراسکا ایک حصہ سرد اور دوسا گرم ہو توسردگرم کی طرفت چلیگا یہی خاصیت یا ٹی کی بھی ہی۔ وطہیے قریب یا نی شایت سرد مهد تا ہی بیانتک که ریخ بهو جاتا ہی یہ سیخ گرمی کے موسم بین كسيقدر تكيمات جوجي نكه فقط سطح كاياني يخ بهوجاتا جواور يخ ياني پرتيرتا بتوپ ینیچے آب شور بہمینتد بنا رہتا ہولیکن خطاہ۔ توا کا یا نی گرمی کی وجہسے خیلیج کی و ها رسنکرا و ترکو جاتا ہی بیس قطب شالی سے سرد یا فی عبی آتا ہی ہو گایہ با وا تغی ہے۔ ا ہ ایریں بغیرہ مین حب گرمی یا کرنے گھات ہی تو برے برے محکرے یے کے لمبرق هاریک<sub>ه</sub> ما تمدًا تنه بهن او رخطه شو ا کی جانب طبیته بین سهطرح کی ایکه مهر دیا نی کی ٠ هارا فك ليسر ثدار كة ترسيع كوكذرتي به كاو جيسياكيها ين كيا گيا كرُّر ها يي كي وها ركي مرسط التيما لَم مِوجاتی بی میلیور مسرمانی مصاف مهواسرو بھی و تی بویسیٹلارا وزنگلیت نب بیابیانی ایک

ه جعض پر و اقع هین لیکن لیبریترار کی آب و هوا اسی و هار کی و جهسے ونكلستان كےمقابلے بين كهين سرو ہجرآ با دھى نہايت كم ہى اور نباتات مجبى كم أكته بين اس دهارك ساتمه يخ كے بڑے بڑے مكرے آتے ہين اور بحرا ظلمات بين وكهن كى جانب جانة مهوم معلوم بهدية بين يرسم كري يوضل وقا لئی سوفٹ لینے وچو*ڑے ہوتے ہی*ن اور چونکہ پیر ہر وقت گیمھالا کرتے ہیں ہا يميمي سيدهي نهين رست بهرونون لوطاكرت بين اورع نكدا نيرسردي كي وميا هٔ احجِّها یا ربهها بهی اس سبب سے یعے « ورسے معلوم نهین بور نے حب جهاز الشيمح قربب آثا ہی توضر در رہی غارت ہو جا تا ہی غوا و گارکھا کررہا دہوا یا ٹڑٹ کے لوٹنے سے یا نی کی حبیبے میں اگر ڈ دب گیا۔ اسطرح اور کیمی سبت سی و کاربانی کی سمندر کے خمالف مقامو ن بین چلا کرتی ہین یمانت<sup>ی</sup>ک کہسمندر کا یا فی بھی تب<sub>ی</sub>لزنیبین رہتا اگر بوابھی جلتی ہ<sup>و</sup> فسمندر كا با في أخمة ا وركرتا بو امعلوم بهزيّاً بهي وراس كرية ا ورا تصفي كا د قت معین جو مینے ہے ہو۔ محصینے کے اندر و و مرتبہ سمندر کا یانی بڑھت ہواور و ہی مرتبہ ہبت گھیٹ جا تا ہم اسکو ہوار مھاٹا کہتے ہیں سمندر کے یا تی ہیر باند کا انرخوب طا مرجو کیونکه اما وس و پورنهاشی که دن یا بی ورماروسط ئامین فرق پیر کدموار بھیاٹا کا اثر نتریک پونٹی ہواہ رمواصرف اور پیکے یا نی کو اعوان سنے جا ندکوسمندر کا لٹر کا لکی ہوجو نکی ضبوقت جا نداو میں کا ہورائٹ پر میں دور ہے۔

ریا وه اکمنت جوا در اور روزیمی اسی وقت با نی اعما به بیسبر قت پیاند ا وبرموتا ہی یا اُستکے ظلافت ۔ ' <u> جوار ب</u>عاثا کی و جه نقط *کش*شش ہو حب کا ذکر ہو نیجا ہی پیشعی جبیبا کہ بیا لیا گیا جاندی پرمو تو دنه نهین هی سورج کی توت کامبی اثر به و خبت آ لیکن چاند کا انرز با د ه <sub>اس</sub>و چه-سه **هی که چاند قر**سیده ۶۶ و ر**یو ار مجاما جبیها** مح بیان کیا جائیگامفدارکشسن برمو تمون نیس بری ملکه بندار تفاوت واضح بهوكه جاندا ورسورج زبين كوكلينجة بين أنمين منجدشي اورياني و و نون کو کھینچتے ہیں اب اگر ما پی کے کھینچنے کی *ٹوبت اور* تنہ کی زمین سے نفینجنے کی قوت مین تفا وت ہو گا تو با نی چا ندخوا ہسورج کی طریت حلیگا مگرظا مهرةی که اگرایک شیخ د وسو کوس بر بهی تواسکی شسش اس شئر رحوایک قدم د وسوکوس سے زیا د هېچه اور و دسوکوس والی خیر بیخفار پیب بیسالز موگی کیکن اگرفاصله صرف چند بی قدم بی تو ایک قدم به شاخت تفا<sup>م</sup> بهت زیا د ه هوجا بنگایه بات حساب سیریمی طا مرکب<sub>خ</sub>اسکتی هی فرمن<sup>سی</sup> لەمقدارشىت ش يا نىركى نە"ىن پر قاصلەاگرا يىسپىل سو نو- م- ہى اور خا کا نسیا صله زمین کے مرکزست ۲۰۰۰ مہم سیل اورز مین کا قطب مسیل ہوتو چانداور زمین کے مرکز کے درمیان کشسش کی مق

ریا در چوکد یا نی گو کذر مین کی کششش کا اثر اُسپر چو تا ہمُ نیڈری کے مراسمی خات ین برا تفاوت ہی نبحد مٹی کا مرکز کششش مرکز زمین ہی۔ یا نی بین کوئی کہیا ِ از نبین ہے سمندر کا یا نی جو کہ شکل مندر دبر با لا مین آسکے قریب ہو اُسپ والندكي مشمش كي مقدار ششش ميد كهين زيا و ه يو-اگرسی حساب سورج کی توت کا کیا جائے تو تفا وت نهایت ہی کم معلوم ہوگا ر فاصله آفتاب ۲۰۰۰۰۰ و مرکز زمین کیرشتش ر<del>بب فریستان</del> بھیج <u>ئىجە يىن چىنى</u> بى اورسمىندرىرىشىن (بېب مەييە ، مَوْرِدَ بِهِ مِنْ الْمُعْمِمِهِ عِلَى مِنْ مِنْ الْمُعْمِمِهِ مِنْ مِنْ الْمُعْمِدِ مِنْ مِنْ الْمُعْمِدِ م تفا وت نهایت یی کم بحسب گوکه آفتاب کی قوت نهایت بهی زیا ده به کایت فاعتلے کے سیاست تفا وت نہایت کم ہی اسوجہت اسکا اٹر جرار بھیاٹا ہ

مصباح الارض مجم

انهایت بی کم طا چرمهوتا بی است به مطلب نهین بوکه طا هر بی نه بین به تا المکه به غوض بوکه چا ندک مقابل بین کم بو ا ور نهایت بی کم از حب به وتا بی احب ایک پانی کم گرنا چا به تا به وا ور و و سرازیا و ه کرنا اور نهایت زیا و ه اثر اسوخت به تا به و نون ساخه خوا ه مقابل بود می بین جیسا که او بر کلما گیا جمه شخت بوتا به وجب و و نون ساخه خوا ه مقابل بود می بین جیسا که او بر کلما گیا جمه بی بی برمقام برخیم پسید گهندای اندر و و مرتب اشمه تا به که باین کیا به که باین که باین که و مرسی مترب ایک و برسی کا در بیان پراسانی که و اسط ایک و اسط ایک و بیست و اضح به وگی ربیان پراسانی که و اسط ایم مندر خردین کی چا ندیسی کهچتا به سور حضی بیدن کمچتا)

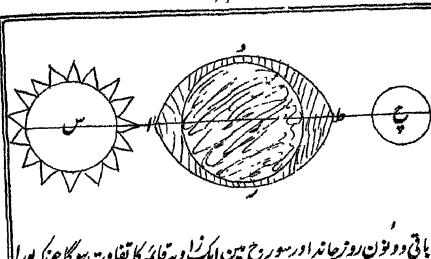
به فرض کر لینا چا بین که چا ندیسی کمچتا به سور حضی بین کمچتا)

فرض کر لینا چا بین که کمچا ندیسی کمچتا به سور حضی بین کمچتا)

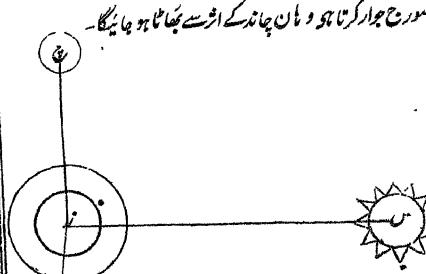


میں جیساکہ اوپر لکھاگیا رج ) بوج قربت (۱) کو مرکز زین سے زیاد کھینچگا اور (۱) کمٹیگا اور مرکز زبین کو ہی وجستے بنہست ہس پانی کے جافظ رط) سکے قریب ہوزیاد و کھینچ لیکا پس (طاہر کا یا نی فیٹھے بڑجائیگا لینے زمین سے کسی کہا نہ آسانی کے واسطے مندر چاردن طون فرض کر لیا گی ہے۔

نا صلے پر رہجا ئیگا بیں اس مقام پر بھی گو کہ یا نی آٹھتا نہیں ہولیکن اٹھتا ہوا معلوم هو کا اسوچهست هروقت د و جوارمعلوم هوسته بین ا و رحی که آ و فکی یا نی کی سطح زیا د ه اونجی بهوگئی هموسیس مقامات و و رست یا بی دور پکا ہیں و وربر بانی بهت گرجائیگا اور اسیکو معام اسکت باین سورن کا افزامسیررام رہتا ہوںکین چونکہ جا ند کا اثر زیاد ہ ہو اس سے جوار جا ندہی کے صباب سے چاتا ہو اگرسور ج کسی اور مقام پر ہی اور جوار جاند کی طرف جاتا ہی توسو<sup>ج</sup> تمی ایک جوار کا باعث ہو گا اور حوجوار و اقعی مین نظر اُسکیکا و وخوا و وونون تفا وت *هو گاخوا*ه و و نون کاجورهارمقامون پرسورج کی طاقت مسافت ظا مربوتی ہی آول ا ما وسس. دوم بورنماشی سوم وجهارم بورنماشی و ا ما دس کے ساتوین خوا ہ اعقومین روز۔ ا ما وس کے روز جا نداورسورج ایک ہی طرت رہتے ہیں ہیں ہیں وو نور بیج نی كوايك بي طرف كييمينگه اورنتيج بير به وگاكه ياني در طبرا وسط سه زيا ده او منيا م ٹھیگا ید کیفیت شکل مین طب ہر کی گئی ہو۔ پور نمانشی کے روز پانداورسورٹ مقابل ہوتے ہیں ! ورز مین قریب قرسیب بیج مین آجا تی ہی اسر کا نمجی نتیب ایک بنی جوکیو تکه جا نداینی قوت سنے طرکہ یا نی کو او برم مٹنا میگا اورسوراح ائتيلئے اسکوز میں سے د ورکر دیگا ا ور مسيطرح د وسری جانب بھي ہو گائين ونعم نتجرية وكمراسط برياني بهت اوميا أعم جائيكا اور ووربيت كمرجائيكا - .



ياقتى ووُنون روزجا ندا ورسورح مين ايكرنا وية فائمه كا تفاوت بهو گاچونكه بورا دائرہ میشنے کے اندر چاندز مین کے گرو بناتا ہوئیں عدر وزمین دائر ہ کاچہار جمسہ بنائيگاان و و نون و نون مين جيسا کشکل مندر کېزويل سين ظا مرېږ جس مقام کړ چا ندحوار کرناچا ہتا ہی اسجگہ سور ج سے اٹرست بھاٹا ہیدا ہو گا اور ہی طرح میں مقام چ مدج درره په ۱۰۰۰ مرد . سورج جوار کرتا جي و مان چا ندسکه اژست بھاڻا ہو چا ئيگا۔ (پي



ا و زمتیجه بیر به و کاکه اسی طرون جوار به و گاه بلی توت زیا و ه به ولیک ن جو نکه این ا و تا ت مین ایک کی توت و وست کرے خلا حت آتی به وسی یا نی بهت کم انفیکا ا و زمیت می گریگا اسکو انگریزی مین نیپ ما ایژ کستی به یا برت کم کریگا اسکو انگریزی مین نیپ ما ایژ کستی متفام پر بند یا آرجگه د و از گیا اگر کسی متفام پر بایی آرجگه د و از گیا اگر ایسا یا نی کسی خیرج مین چلاجا سے اقرابی متنوا تر له برین به با به نظیم کا یا نی بهت ا و بیا ا مرحلو فال کی سی له بین بیدا به دیگی ا و را ایسا و اقعی به می ایرین بیدا به دیگی ا و را ایسا و اقعی به و تا به یوجهان که در یا کا د بانه بهست برا به و جا تا به د

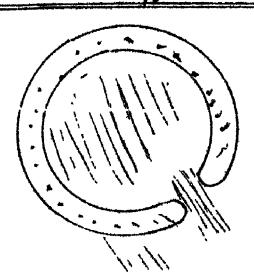
جوارکا پائی بیض او قات بڑی نیزی سے دور تا ہی اور نتیجہ اسکا پرہوتا ہی کہ کہ کہ کہ کہ بین جھوٹے چھوٹے جا زبلے شاہائے ہیں۔
جوار بھاٹا کا ایک بڑا کام پرہی کہ مناظات کوج سمندر کے کنارے پیڑے رہتھیں اور کہ الکر کہا لیجا تا ہی اور دریا کے و نا نون پرشی رور ہالوج ہروقت وریا کے ایک تی ہیں اور تباین ہی جوجوار بھاٹا کی وجہ سے و اقع ہوئی ہیں اور سمندر کی نہیں جم جاتی ہیں اور تباین جوجوار بھاٹا کی وجہ سے و اقع ہوئی ہیں وہ مقامات مناسب پر درج مبولی کا وریا اور جمیلون میں جو ارجع المائی کی مقدار کم جو اربعا المائی کی مقدار کم جو کہ اور تا اور جمیلون میں جو اربعا ٹائیس کی کا دل تویانی کی مقدار کم جو

و و م کشت ش مین نعبی فرق اسقد زنهین موسکتا- علاوه اینکے سمت در کا مانی اکثر ہاکتا ہم کہین ہواا ورجوار ہلکر مھوز سیرا کرتے ہین ۔ کہین طوف ان رستا ہمواسوجہ سے ارتکے بیان کی چندان منرورت نہیں ہم

بين بيان كي كمسمندر كوكدايك د وسراست طابي تاجي في بين مين مهجاست ايك مصدووسر عن الشاء الكرام والأكرام والمنافي والمائية المام الميت المامي المرام ا طرقه ی هواس خشکی پرسمندر کا و منز برا بر بواکرتا هو بینے بڑی بٹری لهرن آگر بهارٌ ون وسُيلون متصرفِهمن رك كنارسے بر واقع ہين تُكرِكھا. تي ہين اور نگو چا شباتی ہن اسوجہ سے معض معفن ملکون کے سامل نہابت کتے ہوے ہوئے ہیں جس سامل میں مبت سی کہاڑیا ن وغیرہ ہوتی ہیں اس ملک کے لوک اکثر تجارت پینیه زیا د ههوت بین وجه بیه یو که یا نی کی وجه سه آمروزمت بخوبی ہوسکتی ہی۔

بندر گاه زیاده بوتے بین جهاز نبانے کی ضرورت و اقع ہوتی ہی علاوہ پر مسند*رسکام جاسے گےخو*فت سے لوگ ج شیار دھیست دیا لاک زیا و ہوجا تے ہیں چنانچه ما لک پوروب مین سامل بهت بهن اسوجه منه و نان اسقدرتر فی تجار وجهازراني هيحيس كك مين شل افريقيه كيساهل مبت كم اوربندر كا كاندين و يان تر قي تعبي نهين موسكتي اورنه تجارت پيوسكتي بهجوا فريقيه مين نه استفدر دريا 🗎

ادرندسا صلىس افرىقىدكى لوگىسى حالت بين درست نهين موسىكت اين | قدرت ہی ہے تضین ایسے ملک مین رکھا ہوجیان ملک کی حالت ہی آتی کی مانع ہی و وسرا امر دوسمندر سے تعلق رکھتا ہی و ، یہ ہی مٹی میز زمین سے برکر جاتی ہے و ہسمندر کی تُدمین جبتی ہے اسی باعث سے سمندر کے بنیچے کی جگہر عبر پيلے ہی۔ ہے اوکچی نیجی تھی اور بی اُوکینی نیجی ہو جاتی ہے۔ علا وہ برین سمندر مین کهین کهین مونگے کے کیٹرون کے جزیرے ہیں ۔ یہ کیٹرے ایسے ہین کرتھ انکونیا تات بین و امل کرسکتے ہین اور ندحیو انا ت مین نتا مل کرسکتے ہین . ا بن کیٹر و ن کے محیوا ہو تا ہم ا ورمُنع محیی ظا ہرمو تا ہم کیکن یکمین جانہ ہن گئے ا ور پنین عجیب خاصیست ہی کہ یانی سے کہریا کے اخرا کیتے ہین اور بڑے بڑے جزیرے بناتے ہین جزنکہ ہویا ت تخربے سے نابت ہوتی ہی کہ بر فعٹ سے زیاد<sup>ہ</sup> ر مین کرنیجے یہ کیڑے بہنائجی سکنے ہیں اور پیر خریرے زمین سے بہت اور پس نابت بوتا هی کرجهان پر بیرجزیرسے بین و بانکی زمین فیصے دَّستیٰ تی ہی جبکه جزیرسے بیننے شروع ہو سے تھے تو و ٹا ن زمین یا نی کی سطح سنے نقط <sup>نبط</sup> ینچی تھی لیکن اٹ زیاد ہنجی ہوگئی ہی۔ مونگے کے کیڑون کے خررے تھیم کے ہوستے ہین اول کو باشندے اٹول کہتے ہین ایکی شکل مشل ایک طلقے کے ہوتی ہی جو ایک مقام بر کھلا ہوا ور بیج بین ایک جسیل ہوتی ہی جیسے کشکل صفحتہ ہو۔ست کا ہرہوتا ہی۔ اسکی مث ال



لکا دبیپ و مالدیپ بین - و وسسری قسم کے جزائر و جین ہو جزیر و ن کے گرور مین ایسے اسٹر بیا کے پاس بین اور خزیر و ن کے گرور مینے ہین ایسے اسٹر بیا کے پاس جازی اور قسم سوم و ہی جو کا نشی بھی قریب آجائے ہیں ۔ ایسے جزائر کے پاس جازی با باعث خطر ہوتا ہی کیونکہ این جزیر و ن کے پاس سطے کے نیچے ہیت سے جزیرت رستے ہین عبنے جماز مگرا جائے کاخو من ہی ۔

## جسيلون كابسيان

ونیا مین شور محیدلین بهت کم بین اسی همیلین و وقسم کی بوتی بین اول وه موسمندرست بهت نزویک بین میں انبکے اور سمندر کے پانی مین تفاوت کم رہنا ہی انبتہ اگرائیسی محبیل مین کوئی دریا گرتا ہو تو اسکا پانی سمندر کے ان سے کسی قدر معیما موتا ہی اسی محبیل کی شال میلکا جیل ہی جو جگنا تعروری زبيب واتع بى دوسىرى تسهروه به دوكسى زمانے مين سمندرست مي تفسين اب بوجه أن تغيرات كم جزر مين يربهوا كرستة بين ا ورجنكا ذكر علم جب لوجي مین ہوسمندرسے الگ ہو گئے ہیں اسی عبلین کاسبین اورار ل ہین علا و ه استکه اسی همبلین این جوکه قرسینه سه معلوم بوتا هر که میشید یا نی گفین اوراب ابکا یا نی گھاری پاکسی قدر کھا ری ہی پیھبلیین اسپی ہین کہب بها وسالی این کسی گذشتے مین جاکر بھبرتا ہی تواسکی و وحالتین ہو تی ہیں۔ ول به که رسکی سطح برهنی جاتی ہوستے کهسطح اسقدر ہو جاتی ہو کی ہن قدر یا نی ون تھبرمین ہیرونی یا اندرو نی نالیون سے آیا ہم و ہنجارات کی مورت بین موکراً ژجا تا ہوا ور و وسری طالت یہ ہوکہ اس حبیل سنے عبی ایک ندی نکلتی ہم اورمیں قدریا نی آتا ہم و ہ مَہ جاتا ہم اس کھا تلاہے اسكے ٹین اقسام ہن آول و جنبین یا نی آناہی اور بذر دیئر ندی كے یا نی تکل بھی جاتا ہی اور مندر میں گرتا ہی وَ و م و چنین یانی آیا ہولیکن ہزمیر <sup>جاتا</sup> ا ورسوم و چنین نه یا نی آنا هجرا ورنه با هرحاتها هجه و اول قسم کی حبیلون کا بانی اكثر مينهار سها بهي السيح عبلين ونيا مين بهت بين و وسرى مسم كاياني نهاست كمعارى بهوتا بهوجيسه كدمر وارسمندر بهوكيو نكه تمام نمكين اجزاحبسيل يين ريتے ہين ۔ مبند وستات مين تھبي بسي حصيليين مبن ليکن و دسب راجيو تا ندکے قربب ہین کیونکہ وٹان یا نی عمٰی کم برستا ہی ا ورگر می شترت سے ہو تی ہوآول<sup>ع</sup>

مصباح الارس

بنعرمبيل برمبين سي سانبعرنمك كلتا بهوم كمالے بين آتا ہى دوسرى مسيل كناركهلاتي بواسكانمك كسي فدركروا بوتا جوسي عبلين شدت كرمي سے نمکین ہوگئی ہیں لیکن اگر سندر کا یا نی کسی طرح سے کسی عیل میں برام آنا جا نا بو تو اسكا با ني خود جي نمكين بو گا گو و ه سيسيدي سرو ملك بين کیون ہنوسندر مین کے قرب اسی عمیلین مہت ہیں جنکا یا نی سمندر کے اپنی سنت ملاہو ا ہی اسی طرح کی عبیل جاکا ہوا اِن عبیلون میں جُو اریجَامُا کی وم سمندر کا بانی اجاتا ہر اس سے و وشور سو جاتی ہین۔ مندوستان مین میصفه بانی کی تحبیلیین سبت کم مین البته کهیر کمیین بیارون م تعبوني حيون مجيلين مهن جيسلين مبنية ريرف ككف سه عفرتي بين علاوة بن يه معلوم موتا م كه بإنى خواه برون كى رگزيت به كذيشه بوگئے تھے اوراب پهارتگ كور درميان بين جائے سنے گار ملے كى صورت بوگئى اور برف جمل كر النين آيا ہي۔

## ينخ وبرت كاببيان

قبل سیکے کہ بخ وبر من کا ذکر الھی طرح کیا جاسے یہ بات معلقم کرنا چاہیے کہ یہ السیطرح بینتے ہیں اور انھی فامیتین کیا ہیں جب یانی نها میت سرد ہو جاتا ہی توہیز اسطرح بینتے ہین اور انھی فامیتین کیا ہین جب یانی نها میت سرد ہو جاتا ہی توہیز ویخ کی صورت بکڑتا ہی ابن صور تو ن بین ہونے پراسکی مقد ارزیا و مہوجاتی یے بیتے بین پانی بڑا زور کرتا ہی بیا نتک کہ ہم کے کو لوٹ مین پانی تھر کڑوب بند کر دیے گئے تھے اور پالا بین رکھے گئے تھے توایک مرتب آبھی ڈاٹ دور ہاکر گری تھی اور دوسری بارگو لاہی تھیٹ گیائیں نلا ہر ہوا کہ بخ کی مقدار نیبت پانی کی مقدار کے بس سے وہ بنتا ہی زیا وہ ہوجا تی ہواور اسوجہ سے بخ پانی کی بدنسست ہلکا بھی ہوتا ہی اور پانی پرتیرتا ہی ۔ بر من جسکا بیا ن ہوا کے بیان بین نذکور ہی اس سے بھی زیاد ہ بکی ہوتی ہی اور ایسکا وزن پانی کا نوان

مسهرار به او استخیف بین سخت هر تاهم استخیستی اسی نمین هوسی اینیط د وم به که گوینخ وستخیف بین سخت هر تاهم استخیستی اسی نمین هوسی اینیط پاسچه کی جو بیمن لوگ تو استخواسی که شل نتیرے کے ہمواگر زیا و ه و با یا جا مرتب چاریکا مثلاً اگر ہم سخت کیٹے لیکر ناتھ مت و با و مین نوسوراخون کے راستے سے کیچر نکل ایکا۔



پر و نعب زندل صاحب تمیاس کرت این که به خاصیت یخ کی نهین ہو بلکه یه ناست کیا ہوکہ آمیین نوٹ کوٹرانے کی خاصیت ہو اورصاحب موصوف سے زورسے داب بین دباکرسخت بخ کے کہ لے بنائے ہین اور آئی طرح جوصورت جاہی ہمیین بخ آگیا۔ دوسری خاصیت یہ بی کداگر بابنی بین نیک وغیرہ ملاہم توعرسهٔ منین رخ بنیگایتمسیری رخ گرمی خوا دسسر دی کوکم راه دیتهم سلینه اگر کوئی شئ دیخست و همکی بهو توکیسی هی گرمی کیون نهوا ورکسیری سسر وی کیون بنو جبتاک که یخ نگیسس نه جا بیگا و ه شی تفسن شری بنوسانه پائیگی -

ہواکے ذکرین بربیان کیا گیا کہ جب موسمی ہو اعلیتی ہواور ہمالیہ بھارکے ا و پر مبوکرگذرتی ہی تو بخارات پر ونه سو کرگرٹیتے ہین ہما لیہ بیماڑ کی ج ٹی رسمینہ حد ورجے کی سر دی رہتی ہی ہے کہ گرمی کی دھوپ بھی بعبن بعبن بهارمون پر اسقدر کار گزنین ہو تی کہ جاڑے کی گری ہو ٹی برٹ کو کھھلا دیے ہسی اونجا خط استواکے فاصلے برخصرہی۔ اگر کوئی بھارمخط فدکورسے قرب ہو تو ایس فرىپ ، ، ، ، ا . فٹ كے ادبر يہينند بر ت بيكى اسى طرح جو ن جو ن خطرا سے دورجائے ہیں مقام کی ملیندی کم ہوتی جائیگی بیمانتک کۃ مطبیوں کے پاس سطح سمندرست ملجائبكي اس مقام كوفيط دواى برف كت ابن خطاستو الكيز ا و نیابردنے کی و چه په هم که بها ن گرمی شدت سے مہو تی چو د و اتی برق سے طلب مین جو که وه هی برون سال بهرریتی هجه بلکه به جو کم بها طربرون سنے خالی مجی مین رستے۔ میکرو فتا کی کزمین بڑتی مین توکسی قدر برق یا **نی کی م**ورت مين أجاتي جي اور و ونيح كوجات جوليكن زياد وترحسهاس برف كالحررف بنجاتا ہی کیے ککہ جب یا نی کے مین گیامبلی مُراسکے نیج ہی تو و مجی سے موجائی کاکسیقلا ایک

نی تومنر در ہی نیچے آجا تا ہی تا ہم مبنیتر حصہ کنے ہی ہوجا تا ہی اب اگر اسی طرح تهٔ پر تئسخت بنج کی حمبتی جائے توبہاڑ کی اومیا ٹی بہت ہی زیا د ہو جائنگی ليکن ايسا پوسے نهين يا تا اوپرکي برف نيچے کے برف کو د با بي ہي اور ايست و با وً کی وجه منصر ب تعبی سخت کیج سو جا تی ہجوا ورحبیبا کد پینے او ہر بیان کیا یه دبی بوی رف راسته با کرنیچ آنی جواین منعدرت کی دریا کی چال نها پست ست ہوتی ہولین اسکا زور یانی کے دریا کے زورسے کمین زیاد مہوتا ہو اگر وئی تخص سرون کے دریا کی جال دیکھا چاہیے تو گھنٹے خواہ آ دھ گھنٹے مین ہمین دیجھ سکتا اگر روٹ مین کونی لکڑی گا روئے تومینیک وسن یار و گھنٹے کے اندر سکی چال معلوم کرسکیگا۔ ہس برف کے دریا کی چال بین اتناز ورہی لدسب بیان خواه بهار کے دامن پر سور گراز را ہی اُسکو میکنا کر دیتا ہی حمید سط چھوسے کرشے ہیمفرو ن کے دریا کے و و نو ن جانب ہوٹ جانے ہین اور اسی بر لُرستے ہین اور معبن تو اُسی میں جم جانتے ہین به دریا بہاڑکوا نِ مکر ون سے <sup>"</sup> پیستا *هرعلا و ه برین برف کا یا نی بها ژو*ن کی دراز و ن مین جا تا *جروه مع*می سروی باکر یخ مهوجاتا ہوا وراینے توت کے زور سے بہا ڈکو معین اوتات توطرفزا لتا ہوجیسا کہ مثال مندریجہ یا لابین گونے کو توٹرا تھا۔ یہ تکرمیسے تھی اکثر أسى دريا مين گريتے اين ا دريه دريا اركونيچے بهاليجا تا ہي آخر كار به درياخط دو ا برف سے نتیجے آ جا تا ہی اور بہان ہر بیگمجلنا شروع ہوتا ہوکنکڑا ور پتھے رکے

ر ا رہے کا رہے پر اور و و نون جانب رہجاستے ہین اور بانی بہتا ہی السیم ہی مند دریا نکلنے این جیسے کہ گنگا گنگوتری سے اور جناح ہنوتری سے۔ معلوم مو تا ہی کد ز ما شاسا بن مین یه در یا زیاد ، نیچے آتے تھے کیو ککسکم وغیرہ مين . . . سوف ف مصطح سمن رست اوبر اكس البيكي موسف كالرايا الناجات المان فطبین کے قریب یہ دریا یا لکل طبیسمندر نک آجائے ہین اورج نکریخ یا تی سے بلکا ہوتا ہوں یہ مکڑے یا نی مین اکر وٹ جاتے ہیں اور محرطلمات کی طرف النظمة بين ١٠٠٠ ذكراكم بوجكا ہو-عا! و د اینے جو یخ قطبین کے قربیب رہتا ہی وہ بھی ٹومتا ا **ور اس**یطر<sup>ح</sup> أتنا ہمواری مقام رہیو جھا جاسکتا ہم کہ جب قطبین کے قربیب اسقدرسرو می ہموق کا ہمندر تہ تک کیو ن بخ کی صورت مین ہنین ہو جاتا اسکی وجہیج کہ اول تق اکب شور پذسبت صاف یا نی کے زیاد وسردی پائے سے پخ مہر جاتا ہی اور دو یے کے نیچے جدیدا کہ بیان ہواسروی نمین جاسمتی ہوجیدے کہ جام سے مین او تی کیروات حبىم كى گرمى يا ہرہندين جاسمتى ہوبس حب اياب ئىرىنج كى اوپرنىگىئى متو و ەنبىچے کی تدکوینج ہوسنے سے مفوظ ر کھتی ہی تسیری وجریا فی کا بانا چانا ہی حسب سے سی هاص متهام کا یا نی بهنست مقامات متصل کے زیا دہ تر تھنڈانہیں سکتا یکیفیت آیے تورکی ہولیکن مٹیصے یا نی کی حبیل وغیر و کے بخ ہنونے کی وہ<sup>اور</sup> ور و ہ قامل غور ہو۔ مانی کی عجیب خاصیت ہو کل اشیاکا قاعدہ ہو کا اگ

3/2

نگی صورت می نگرستها ورسسره بهوجا میئن نو و ه بههاری م<sup>هر</sup> حامکنگی یا نی مین تمبی پیصفت ہولیکن جو ہا تی کہ ریخ سے نبت ہوا ور حوثنل نیخ تصنازا ہوتا ہو وہ یا نی استقدر مجها رمی نهین بهوتا جهیها که اسکوکسی قدر گرمی بهوشها از مسیم برتا مج يرعجيب خاصيت ہىءا وركسى شئى مين نمين ہى فرص كيھيے كېمبيل كى مطح بيرتى روى سے سروسو چلى سروسوقے بوت و ، درجر بهيو نجاجسكا ، كركما كيا يہ يات ست نیچ چلاگیا کیونکه اسی مقام ریا نی کامهاری بن زیا و ه بوجاتا زود وسل با نی کسیقدرگرم اوپرایا و مهمی سیقدرسرد مهوا اور نیچے گیا۔ سیطرح تمام بانی اس صدكومهومنيا آب اوير كاياني اوريسي سروموا توبدكا بهوكيا ١٠١ اويريي نیرتار نا آخر کار بخ ہوگیا ۔ اسی وجہسے گل جبل کا یا فی کسی حالت میں آفیرر ر دنهین موسکتا هم که ته تکب بر من هو جائے۔ علا و دبرین گهری همیل تومند مین یا نی کا دیا کو استفد . ہم کدئ کالنحزّا اگرکسسی ترکسیب سنے نیچے رکھندیا حالے نو و هجي يا ني بوجائيكا كيونكه ريخ بنسبت يا ني ك زياده مجله كميرتا بي سيب ر د ملکون مین در با وهمبیل کی سطح پر یخ حمرجا تا چو- انگلت ن مین اسپیر لوگ طِنتے ہین اور ایات مے کوئے کا جہ تا نمار ہتا ہو سکو ہیکا رہیت شیب جاسکتے ہین۔ لا بلینبٹر مین مجیدے کی گائریا ای گئے کھینے ہین البید مقامون ا یک اکثر حبا زمینین جایتے ہین اکثرلوگ قطیبین دریا فت کونیکی کوششش ہین میت دور <u>حیلے گئے لیکن اُنمین سے بہت لوگ مرگئے ا ورجہا ز ایسا ہمیو قع بھیپنس گیپاک</u>

جها ن ست کانا وشوار تما ایست سرد ملکون بین ورخت بهت کم مجتے بین حتی میں متعلم تعلیم میں خرات میں خطاب تعلیم کا میں فقط و قسم کی گھانس ہوتی ہی اور کوئی فرست میں نقط و قسم کی گھانس ہوتی ہی اور کوئی فرست میں بیس وغیر و بڑے بہاڑون پڑتمام درخت جاڑے کے ایام میں برفت سے ڈھکتا ہی ایکے حیٰ بی ایام میں برفت سے ڈھکتا ہی ایکے حیٰ بی ایام میں برفت سے ڈھکتا ہی ایکے حیٰ بی مفید ہی کیونکہ جب و و ٹوھکی سنتہ ہیں تو او نہر بالا کا افر نہیں موتا ہی او ر بارسی حاستے ہی تھی۔ رسیسی حالت بین و و ترام جا ٹرسے میں رسیتے ہیں اور بہار سے اسے ہی تھی۔ میرسسیز ہو جائے ہی تا ہی ا

## حيثهم كالبيب أن

ہوا کے بیان میں سینے لکھا کہ یا نی زمین پرگرتا ہی اور برف سکے ذکر بین لکھا کہ سنجد رخ سکے دریا پہاڑ برسے نیچے آکر پھیلتے ہیں اور بھان پر یہ ظا ہر کیا جائے لگا کہ کہ یہ یا ٹی کھان جاتا ہی اور کیا ہوتا ہی۔

پینے خیال کرنا چاہیے کہ حب پانی زمین پرگرتا ہی تو اسکی تمین حالتین ہوتی امین عقورا پانی زمین سو کھ لیتی ہی کسی قدرا مخبرے ہو کر ہوا تمین بل جاتا ہی اور پاتی کسی گڈسپے میں جع ہو جاتا ہی اورا گرکوئی ندی قرب ہوئی تو آمین انا بل ہے: اہمیہ شرخص کومعلوم ہی کہ جب پاتی برستا ہی تو ہمیشہ تا لیون بین ہوکر رہتا ہی اگراس یانی کا بہنا رو کا جاسے تو ضرور یا لصرور و وہ سے کر کودا کو

مراپ کرتا ہو اس سے پر طلب نہین ہو کہ یا نی سرتا ہو ملکہ یا نی زمین کے احزاسته ملكرمضربهوا ميئن ببداكرتا جيءوصحت المنظلائق كوضرربهونجا قي ببينا ایبی ایک نقص ننرون مین هجا ورکسیقدر ریل کی شرک <u>سے بھی</u> ہو تا ہج انهرون کی وجهت او برا دیریانی علی نهین سکتا انجیم به موتا جوکه انکے گرز کی ہوا خراب ہوجا تی ہجا وران ما لک مین ببشترنجا رکی شکایت زتی ہج جىيياكەر وبهلىكھنٹەمىن ہى غرضكە يە يانى بېتا ہى اگر در يا مين نەببونجا تو ختک ہوجا" ا ہی خشک ہونے کے و وسعنی مین مصلے کھے زبین کے اندرجا یا ج ا وریا قی مهوا مین ملجا تا ہی و اگرکسی ندی مین مہونچا تو و ہ ندی اگرخو د سمندر مین گرتی ہو توسمندر کو گیا ور نہسی بڑے دریامین ملکیا لوگو ن<sup>نے</sup> ایمهی دیجهها بهوگا کرصیب یا نی زیا و ه پرست همچه وکسسی طرف جاته ای تو تصور ای روز مین و نائمی زمین گو و وکسی بی مسطر کیون نرای بهو کھری بوجان یا نی زمین کے اجزا کو بہالے جاتا ہوا ور اپنی رگڑسے ایک نالہ بنا ویتا ہو فقط برسات کے پانی سے بعض مقامون مین میں کی صورت عجب سوجاتی ہو۔ ا ویرکے یانی کی توپیکیفیت ہی اورجویانی زمین کے اندرچلا جا تا ہی ائسكامال يه ہى كەسبىن خص نے كىجدى كىغوان كھو دیتے د كچھا ہو كا اُسے نجونی معلوم چو که ایک چی قسم کی شی نهین نکلتی چو کو نی تهسخت چو کو نی تُه کنگرنی ک کسی ترمین یا لوموتی ہو آور کہین می ہوئی ہوتی ہو۔ علاوہ ایکے درازین

تجى ہوتى ہين شنگے اندريانى جاسكتا ہو وكنكريلى وبالوملى ہونى زمين لمين بھی یا نی ساسکتا ہے آمیین سرسات کا یا نی جاتا ہے اورجو تکدو تا ان سورج کی از بین نهبین بڑتی ہیں <sub>ا</sub>سواسطے وہ یا نی مثل طح زمین کے یا نی کے میکن<sup>ر تاک</sup> نهین هوتا به با نی همعیشه بنارستا جو حلا و ه ازین حس مقام که قرب خبکل سوسقهین و تا ن زمین کے نتیجے بہت یا نی رستا ہی ومبریہ کی کواویر کی زمین ورِضون ہے دھکی ہو ٹئ ہوتی ہی اس سطح برتھی سورج کی گرمی کا اثر مایتی ہے بالكانهيين بهوتا اور دوسري وجهيه جوكه درختون كي شرين ياني كوهينجاين میں خبکلون کے قربیب زمین تہمیشہ تررستی ہجوا ورسو تو ن کے ذریعے سے در ماؤہ يا في ميت بهونيا مواور في معمولي شك الى من بي كور افرنديان الى سفيدى بتاي بېس ظام برېوا كدا دېر كې زمين كىسى ہى خشاك كيون نهولىكن نيچے كچەرق ك یا فی صر ور جور بیا نتک کدنیجے اسپی اسپی منرون و نالیون کا جال بنا ہوا صعد كدانشا ن كحبرمين ركبين بين ـ اوراگرزمین کھو دسی جاسیے توپائی ضرورشکے واقعی بین ایسے سوراخ زمین این کے جائے ہیں اور پر کنوئیٹن کہلائے ہیں تعدرتی حقیے بھی ہوتے ہیں بانی کی ایک خاصیت ہی کہا ہے تاہمی کرتا ہی تقیقے بھی ہوتے ہیں بانی کی ایک خاصیت ہی کہا ہے تاہمی کہا نی کوششش کرتا ہی تقیقے میں نوآرون کی کیفیت سے واقعت ہی اسے معلوم ہی کہ باتی مکان کے اوبرحوص میں بھرویا جاتا ہی اور و مان بچھوٹی تلی سے زورسے جاتا ہی اور و مان بچھوٹی تلی سے زورسے مان ہی اسی طرح راستہ باکھٹے وں بین بھی باتی بھی واقع نامی ہے۔

ا معض شیم کیدون نگ جلکر کرک جاست مین اور بهر طلبتی بین یه انگی مقدام اور در شد یا نی پر مو تو من جی-

معبئ نیم و اپنی توت سے اوپر ایسی ایسی و مید ہی کہ و اپنی توت سے اوپر نہیں آئے وات کے اندر و نی گرفی کسی قدر بانی کو بخارات کر دیا ہے اور پر نہارات اپنی قوت سے بانی کو با ہر کر دیتے ہیں جیسے کہ اگر کھانا بجائے کے وقت دیگ کسی برتن سے بند کر دیجائے تو بخارات و بھسکے افڈ رَابنی قو سے با نی کو با ہر کا ان ویت ہیں ایسے کنڈ مہند وستان میں بہت ہیں جیسے کہ سیتا کنڈ جومونگیر کے باس ہی ۔ ہی وجہسے کھک ایس این بیت ہیں گرم بانی دیت ایس ہی ہے۔ ہی وجہسے کھک ایس اینڈ میں گرم بانی دیت اوپر امٹیت ہی ہے ہیں وجہسے کھک ایس ایس ہی ہے۔ ہی وجہسے کھک ایس اینڈ میں گرم بانی کے دیت وہیں اینڈ میں گرم بانی کی موات ہوا رہتا ہی ۔ یہ چینے

الله زمين كا ندروني كرى كنده نكورى -

جيرر كهلاست بين -

بھی ہوتی ہیں شبکے اندر یاتی جاسکتا ہو وکنگریلی وبالوملی ہوتی زمین ایک امي بإنى ساسكتا جراميين ميسات كاياني جاتاج واورجو تكدونا ن سورج كى کزمین نہیں بڑتی ہیں اسواسطے وہ یا نی مثال طح زمین کے یا نی کے مباتد گائے نهین هوتا به با نی همعیشه بنارهتا همو حلا و ه ازین حس مقام که قرمیخ مجل هوسته بن و بان زمین کے شیھے بہت یا نی رہتا ہی وجہ یہ ہی کداوبر کی تربیا وختون سے دھکی ہونی ہوتی ہولس سطے برتھی سورنے کی گرمی کا اثر مانی ہم بالكانهيين بهوتا اور و وسرى وجه يه به يكه ورختو ن كي شرين يا ني كوهينج ين ں میرخ بکلون کے قربیب زمین ہمیشہ تررینی ہوا ورسو تو ن کے ذریعے سے در ہائوں ىپىن كا بىز بۇلاكدا دىرى زىين كىيسى بىي خشاك كيون بۇلىكىن نىچىچە قا ا پی فنرور جوربیا نشک کرنیجے اسبی اسبی نهرون و الیون کا جال بناہوا صيد كرانشا ك كرميم مين ركين بين - اور اگرزمین کھو دمی جا سے توبائی ضرور شکھے واقعی میں ایسے سوراخ زمین میں کیے جائے ہیں اور یہ کنوئین کہلائے ہیں قدرتی جیسے بھی ہوتے ہیں بائی میں کیے جائے ہیں اور یہ کنوئین کہلائے ہیں قدرتی جیسے بھی ہوتے ہیں بائی کی ایک خاصیت ہو کہ اپنے سطح پر اسنے کی کوششش کرتا ہو جی خص فوآرون کی کیفیت سے واقعت ہی اسے معلوم ہی کہ بائی مکان کے اوبرحوض میں بھرویا جاتا ہی اور و مان جموئی تی سے زورسے جاتا ہی اور و مان جموئی تی سے زورسے کی تا ہی اور و مان جموئی تی سے زورسے کی تا ہی اسی طرح راستہ باکھنٹیون میں بی نی نکلتا ہی۔

بعض خید کیدون کا چاکررگ جاستے ہین اور بھر طبتے ہیں یہ انگی مقدار اور رسندیا نی برمو تو ت ہی۔

معض شیون بین گرم با نی بوتا ہی آمجی وج بہ ہی کہ وہ اپنی قوت سے
اوپر نہیں اسے بلکہ زمین کے اندرونی گرمی کسی قدر بانی کو بخارات کرتی اور پہنیا رات اپنی قوت سے بانی کو با ہر کر دہتے ہیں جیسے کہ اگر کھا نا پکا لئے
کے وقت دیگ کسی برش سے بند کر ویجائے تو بخارات ویک کے افر زابنی تو سے بانی کو با ہر کا است بین بہت ہیں جیسے کہ
سینا گذام جرمونگیر کے پاس ہی۔ ہی وجسے کمک ایس لینٹر ہیں گرم بانی نوبین سے قریب او برائمت ہی ہے بانی کھولتا ہوا رہنا ہی ہے ہے شے

منه زین کی ا خدر و نی گری احمده ندکور بو-

جيرر كهلاست بين -

معض شہون میں سے والئی بل کانا ہی جاہوں بن جادیا جا ہے ایسے استے ماکسا مرکبہ بن بہت ہیں اور وہیں سے پہلی کبڑت آتا ہی میں ہوں کا یا فی ہیں۔

یا فی کہی خالص نہیں رہتا ہمیشہ اس کی خرنر کی نہر اخراسے رہتے ہیں۔

ماکس ہنگری میں ہفیدن شہون کا یا فی خشک کرسے سے شہا کا نکلتا ہی بعیش میں میں میں ہوتا کا میں بنا ہی بعیش میں اخراکی وجہ سے تندرستی کے واسطے نما ہے جائے ہوتا کا اورا بسے مقامون پرلوگ ایام ہمیاری میں صحت مال کرنے کے لیے جائے ہا اورا بسے مقامون پرلوگ ایام ہمیاری میں صحت مال کرنے کے لیے جائے ہا تا اورا بسے مقامون پرلوگ ایام ہمیاری میں صحت مال کرنے کے لیے جائے ہا تا ہما اس میں بناتے ہیں جو اعصاب کو ایسے پانی میں بنتیتر لوسے وغیرہ کے مرکبات سے رہنے ہمیں جو اعصاب کو استے بن جو اعصاب کو توس سے نتیتے ہیں ۔

## در یا کابسیان

النا بهربه واکدزین برکئ طرح سنے پائی آتا ہی اول برسا ہے کے پائی ہی سے
و و م شیو ن کے ذریعے سے سوم وریا سے یخ کے پھیلنے سے ساگر یو پائی ہی تھا
اُکا رہے تو تقور کے د نون مین بھیل تم ملک کو بہا ہے جائے واگر فارمین
اُی توجیل ہوجائیگی لیکن بھر بھی اگر رسد زیا و ہی تو بَر جائیگا ہے بسیطرے
اُی توجیل ہوجائیگی لیکن بھر بھی اگر رسد زیا و ہی تو بَر جائیگا ہے بسیطرے
اندیا ن کلتی ہیں اور یہ ہی بیفے شیسے اور سینے و ریائے مخرج ہو سکتے ہیں
غرضکہ این دونون طرح سے پائی کی و مار میلی اور چونکہ پائی ہمینہ اونچی ہیں۔
زمین سے بی زمین پر آتا ہی اور زمین کی سطح بہدیشہ ہمند رسے اونچی ہیں۔

مین کرین کی کوسنسسٹ کرتا ہی اور اسیطرف چاتیا ہی راستے مین ا ور ندیا ن مقبی ایس سے اکر ملتی ہیں جو اسی طرح نکلی ہیں غرضکہ تھوڑئ ور آگے حک اگراسلی تصویر کونی دیکھے تو پیمعلوم ہوگا کہ گو پاکسی درخت کی شاخیین ہی بیابی ہے بتیا ن گرگئی ہیں اگے بڑھ کوب زمین کا وھال کم ہونے لگا بینے سمند اے قرمیب بہونجی تو اسکی چال بھی رک گئی اورچو نکہ یا نی اینے راستے بین مَثَّلی وغيره كوتوژ تامچيوژ تا بها تا گيمهلا تا هو آآ تا همځسن زيا د ه ترمنجمدا حزااسيک آئ قا پررہجاتے ہین اور جیسے کداگرہم حکبنی مسطور منربریا نی ڈالکر<sup>د کی</sup>صفے ہین کہ کئی شا<sup>ہ</sup> ہوجا تی ہین سیطرح اس مقام پر دریا کی گئی شاخین ہو تی ہین اور بعارسیکے مندرمین گرتا ہوہیں اسکے نیچے کیشکل بینی حہا ہے مندر بین گرتا ہوہی پی شسکل اُلٹی ہوا ورجوارکے درخت کی شال صاد ت آتی ہوجسکے اوبریھی شاخین ہی<sup>او</sup> شیچے بھی خربین بمنو وار مہین تفاوت صرف ہی قدر یہ کدا وہر کی شاخین ای*ک و سی* سے تبدار ہتی ہین اور نیچے کی شاخین بسا او تا ٹ ایک دوسرے سے مِلَّا جال کی صورت پیداکر تی <del>ہی</del>ن

The state of the s

وریا کا رمسته کمجی سیدهانهین موتا دریا و هال پر بهتا هی اوراگر کونی سدراه و بیج بین اجاسائے تو دریا اسکو بھاکرایک جگرکرتا ہمی تاکہ فیصے زمین برآئے بهیسه مبند وستان مین مغربی گھاٹ کی طرف جهان کنار ہمندر برزمین اوج کوئی دریانهیین مبتا اورچونکه جهان کسی طرح کی فراحمت مبوئی فوراً رست شرها ہوجاتا ہی اسی و جہسے دریا کا راستدیمی کیسان اورسیدهانہیں رتبا المنال دریاسے برہم بور کو دعیمنا چاہیے کہ پہلے پورب رُبخ حلیتی ہم اور معیراسیکے ہی كے سرے پر مہونحكِر فورم وكن كى جانب تھيرجاتى ہموا ورخليج نبگالہ مين گرتى ہمى اس راسته مین اگرزمین نرم هونی تو و ه یا نی سکے ساتھ گھیلتی ہوئی طبقی ہولور سيعطرح سمندريين جاتى ہى السيى زمين بروريا كانا لەۋھا لوہوتا ہوسيكن اکتر حبکه ندی بهار میر موکر گذرتی همی تو آمیستهٔ آمیسته با نی کی رگزشت بها ژکشی تا تم اوررفة رفته صنام بردريا بهتا بهرو وبهار سيبست بى نيچا موا المعلط ہولوگ بدری ٹرائن سکتے ہیں اعمون نے دیجھا ہو گا کہ مجیس جمیولا نین تھی ندی نے بہاڑکو گھسا گھسا کراہیں ہی ٹرمی گھا ٹی بنائی ہی۔ اور بہاڑو ن کے ليسيغ يداورمننيته الميطرح توشف سداورننربهاارى دريا وكن مين وكأك دریا کے ساتھ آنے ہوئے تھے وان کی رگڑسے یا لوا ورکیجڑ حواکٹر دریا وان پایا جاتا جویدا موتع بن بی نیمرایک د وست سع رگز کفا کراکتر بهت میکند ا ہوجا نے ہیں اور انکی مختلف شکلین ہوجاتی ہین نربدا میں ہے تبھر کمنبرت

بلنة بين اورنهابيت عكيفهونية بين عرضكه عبييه يهارشكه اويروريا بهوكرگذرا ویساهی تبهراتمین ماتا هم کهین سُرخ ا ورکهین سیاه اورکهیین زر دا وکهیت زنار داریائے جاتے ہین اور حب دریا ہماڑت وور جلاجا تا ہی اور سیے یک د *وسرے سے رگڑ* کھا کر آخر کارریک بالوا ورکیٹچر ہوجا نی **بن ا**سی ہی کیچر کی وجہسے دریاہے نیل کے گرد و نواح کے ما لک نہابیت سرسنپر ٹاکرتے ہیں اسی ہی کیچڑ و ن کے آسنے سے مالک مغربی وشعالی کی سرسنری ہوا ور اس<sup>ی ہی</sup> كيحيرون سنصوبه ببكالهمين اسقدرجا نول وغيره ببدا موتاهي يخرضكه وكيحير وريابها رست لات بين و ه اكثر ملك كونهايت زرخ زكرتا بح علاو ه برين جب يهار ريا مو گذرت جوا ور كيار كى نييخة تا جى تواسكوابشار كيت بين اليسے ابشار مہذر وستان مين بہت ہين سروتي ندى كے ابشار مين جو دكن يا شہرگیرسیا کے قرمیب ہی . . وفٹ کی اُ دیجا بی سے یا نی گرتا ہی اس سسے اسقدر شور بوتا ہر کد کئی ان تک سنائی ویتا ہم مها بلیشر بهاڑی پر بھی ست نّدى گرنى ہى - ماك معرمين فريا سے اليے سات آ بنتا رہيں ۔ ليكن وني امين ىب سے ٹرائنٹار نا ياگيرا کا ہوجو ملک امريكيدين ہي۔ يہ آينٹار و وحصيلون مح ورمیان مین ہوارن مجھیلون کے نام ایری اور انٹیر بوچین سکک بھالین بہاڑ کاسی پرسے بھی ایم برسات مین ایک ندی مین یا نی بھر کر بڑے زور سے گرتا ہولیکن بعد برسات کے ندی مذکور کا آبنتا رہایت ہی چھوٹا

ہو جاتا ہی۔ ہسیطرح اور ملکو ن مین بھی آ ابتا رہاین نیکن ہرمقام پر نہا تیا خوشنامعلوم ہوستے ہیں ایسے ابنتارو ن سے بن بہاڑو ن پر دریا ہو گرگذرتا کھا و ه ر نعته ر فعته گھیستے جائے ہین ا ورتبھر گھیسکر ر گیگ کی صورت ہوکر ئبر جا تا ہی۔ ونيامين اكثروريا ون كي مبتار ويحصة سنة معلوم بوتا بهي كه أبيثار يبليكس تحسير ا المراقع اب یا نی کی رکزسے گھیس گیا ہی اور پیچھے ہٹ گیا ہی ہی امر بیان کیا گیا كهبرسات كاياني وريامين آتا هج السيك ساته ييمي غورطلب به وكرهب قب زمین پر کا یا نی ایک دیامین گرتا ہی وہ ووسرے وریا کونہین جا تامنگامین ما کا یا نی سنده مین گرکسمندر کوجاتا ہی و ہ گنگا بین ہر گزنهین آتا کیو نکم مین اسی پر دریا کا هو نامو قو ت برصبقدر دریا بین سب ایک دوسرے سے جدا الگنگاسند حرسے مبدا ہی ملکت مہند کے قرسیب کی اونجی زمین ابن و دما لکک کو لجدا کرتی ہوجنیکا یا نی سندھ اور گنگا مین آنا ہی یہ آدنجی زمین تھمی سینسنے ہو<del>۔</del> نبساا وقات الیسے دریا وُن کے درمیان ہمیشہ بہاڑی خواہ پہاڑ ہوستے ہین ا ور پس بها رسکه ایک سمت کا یا نی ایک دریا مین اور د وسری سمت کا پانی دوسے دریا بین جا تا ہوائیسی صد کو نیڈھال کھتے ہیں ہیں ظاہر ہو کہ دریا ہر ملک کی مُہر یا ن ہین اور تھین نالون کے فرایھے سے جریا بی زماین میں اور تھین نالون کے فرایھے سے جریا بی زماین میں ياكه شيون مين نهين جاتا و ه بكر سمندرين جاتا هي ليكن ايك خطه كاياني د وسرك خطرمين نهيين جا تا جيسك كه بند وستان مين كمچد دريا وُن كا يا في حيم

رب مین جاتا ہم اور کھے خلیج نبگا لہمین گرنتے ہیں ہیطرے ایک دریا ووت سے جدارہ تا ہوجیہا کہ اوبرظا ہر کیا گیا۔ دريا وُن مين طفيا ني *کئي وجهون تنصيح* تي **برُاول مِرصا من طام ر** بريض**نے که زيادہ يا ني کا** رسنا بشية اليد درياؤن مين جوشيون سف كلته بن طغيا ني فقط اي وجرست تي جوجب إلى زيا د ه برسا ورياشرهگيالىكى تى طغيانى يى علا و ەا فرا طابارت كى خاصىت ملك برمو تو ت جواگر لگ پهاڙي جو توکل اپني نيج ڇلا آئيڪا اورشيا ن مين ببت کوميته اپني کا خدب موکار اگر زمین بالوطی ہوئی ہوتوسٹ ترحقئهٔ زمین مین جذب ہو گا۔ علا و ہ برمین اگر شیرهال ڈھالوا ور مد ورہی توطنیا نی ا ورتھی زیا دہ ہوگی ہی و بہرسسے دریاسیے مها ندی مین طفیا نی مهبت موتی هولیکن بهامری وریا و ن کی طفیا نی گو کهسیقه لترت بارس سے بھی تعلق رکھنتی ہولیکن زیا و ہ تربرت مجھلنے برمو قو ہے ہو<del>۔</del> ورياب كنك اكترجييم واساره وساون كميني بين برها جواسوقت ملات بإنى بكثرت برستا هواوريها رمبر بروت بهي تحجيلتي وليكن سدع بليني كمعاكم وابذى برت کے نگھلنے سے زیا و ہ طرحہ جاتی ہی جین لوگو ن کوسرجو و پیجھنے کا ہرموسم یں ا تفاق يرتا به كانكو تخو في معلوم بوكاكم جاطب كد و نون مين سرحوكا باط بها چھوطامعلوم سوتا ہی اور گھاٹ سے جہان شل احور ھیا وفیص آبا و گھاٹ بن بهت و ورجلا جا تا ہی۔ ایا مگر ما مین جب یا نی برف کے مجھلے سے بخترت آنا کج نو نا ؤ کا بل ٹوط جا تا ہی اور تھوڑ سے ہی د نون مین دریا کجبارگی گھا ہے کے

مصياح الارض

. معيم اجاتا هجا ورتيموسك رمينون كوبالوسع حيميا ديتا هجه-اليب دريا مين طغيا بي برف هی پرموتو ف هی اسیطرح در یامیسنده مین نمبی بوتا هولیسکن أسكى نيم عمولي طعنيا في كاسبب ايك اور بهيره ينكه دريا سيء سنده سك سب وك بهار و ن بی سے تکتے ہیں اور جو نکہ حبیبا اکثر و کر کیا گیا ہی بیاڑ و ن *کے ٹکڑے* یا فی پابرت کی وجهست نوٹ گرگھاٹیو ن بین گرستے ہین ایس تعبن معا و ن بند سوجا ہے۔ -اس ستدرا و کے پیچھے یا نی جمع ہو تارہ تا ہجا ور و وصور تون سے با ہز کا تا ہج امِل مید کم یا نی استقدر جمع ہوا کہ اس بہاڑکے تکرشے کے اور سو کرگذر اسے لٹ نیا تجهی کسی قدر طفیانی وریامین آجاتی ہی و وم یہ کہ ٹکڑسے کو توڑو التا ہے۔ اس مالت مین یا نی بڑسے زورسے چاتا ہی اور بہت بڑا نقصان ہو جا تا ہی نبرار<sup>ن</sup> مگہہ مزر و صرزمین مُرجا تی ہوکئی *گا* نون بریا دہوجاتے ہیں اور رٹیسے بڑے ورخت طرست أو كه مركر دريا بين به جات اين \_ اب س مقام کاخیال کرنا چاہیے جہان وریاگر تا ہویہ بات طاہر کی گئی کرحیں مقام برور یا گرنا ہی و ہ زمین سب سینجی ہوا وریہا ن بروریا کی کسی **شاخین مهوجاتی بهین** اس *گرشسے زمی*ن کوحوارن شاخون اورسمندرست کھیرا ہی ٹو نشا کھتے ہیں یہ نام باشند کا ن ملک بو نا ن سنے دریا ہے ٹولٹافو ریا تھا۔ کیونکہ دریا ہے مُدکور کا ڈولتا بجبشہ شکل یونا نی حرف △د ڈلتا) کے جم اس مقام بروریا کا یا ط ببقا مایه عمق کے بہت ہوتا ہی اور حب وریاطفیانی ا

اتا ہو تو پانی نا لون مین سے کلک ملک پر کھیلیا تا ہو اس بات کے روکئے کیوا اکٹر دریا کے کنارون پر بند ربا ندھ) یا لیٹے بنائے ہیں یہ لیٹے دریا کے پانی روکتے ہیں لیکن انہیں فائدہ ہی فائدہ نہیں ہو۔ شہنے او پر بیان کیا ہو کہ زیا وہ ترحصہ کنکر تھیر بالوا ورکیچڑ کا ڈیل میں رہیا تا ہو اگر بند نہوتے تو پانی کے ساختہ تم کمک میں تھیلیا تا جیسے کہ دریا ہے نیل میں سوتا ہو لیکن بندکے ہوسے سے تم ریگ وغیرہ دریا ہی میں جمع ہو گائیس تھوڑ ہے دن کے اجد وریا او پہا ہو جائیگا اور بند کو بھی او پچاکہ نا پڑیکا علا وہ از بن اگر خد انجواستہ بند ٹوٹا تو پانی ڈھال بر حابیگا اور حسیقدر نقصان ہے بند ہوتا اُسکا کئی گنا نقصان ہوجائیگا۔ ،

بن رماسنے میں بر بھاڑ مینے تنھے۔ <sub>آس</sub> سے یہ تدیجینا چاہیے کہ و بن و ناریخ وہ بد علوم ہوجا ئیگا بلکہ پیعلوم ہوگا کہ کون زما نہ تھا یہ زمانہ سال کے پیمانے سے نقسم نهين بهوسكتا ملكة سمرحيوانات اوربناتات برموتو ب برعام كسامنے خيا لات ر ومهو گفت جو دينا كو جاريا يخ نهاربس قبل مينه موت تقهران فقط يدبات اسطرح ظا ہر موسکتی ہی ہر کہ مین کسی نکسی طرح سکے جا وز وقسی نباتات وسکتے أسى طرح تَدرِيَهُ حِمِلَني اوريه اورُائِشي عِبينِهِ كَهُ أَحِكُلِ سَكِيهِ الرَّبِينِ ان بِيارُونَ فَ بهى دبيه بوسه جا نورون كصبهم إسهُ جات بين جو بالكل تبير بوكَّ بين اور ٔ جب به تیمرکی حالت مین نکلتے <del>بی</del>ن تومیتم خیرین کهلاتے بین ایک ته کاجالور ووسری ترمین نبین متا اور برگرمین نیچے سے اوپر تک جا بورون کے عضا مین ترقی ظا بربوتی ہویس ظا برہر کرجب ایک قسم کے جا نور کی نسل تم بوگئی ہو گی قو دوسری قسم کاجا بوربنا ہو گاجیتے اعضا اس سے کسی فسدر مندول بین اورووسری تدخیم عمی بوگی کیونکه نه و وسری قسیها فیسم بین ہی ورنههلی دوسسری مین یا نی جاتی ہی بس دنیا کی عمرنسلون سے ط کیجا تی ہی اور پیعلوم ہوسکتا ہی کمکتنی سلین ہو مئین اسکا ذکر نہاست طول جم اورعلم الهيت رمين سيقلق ركهتا ہي۔ بهان پر فقط اسیقدر کا فی ہیءُغرضکا بچه او دریا کے قربیب جمع بهو تا ہی اور نجیز سندر مین جا تا ہی اگر ڈ لٹا کھک سوکیا وتمام کیمٹر وغیر دسمندر مین جاتا ہی صبیعے کہ دریاہے کا وری مین ہی جہان

داتا کی مزرمین طیح در پاست بهایت اونجی هوا در ایک انگل مجی شی ایسیکے فریب بهین حمیق ایسیکے فریب بهین حمیق ایسیکی اگر کمل نه بین هر چیسیے که دریا ہے مها ندی بین هوتو بیشک زیا و ه ترصیه رہجا تا ہی ۔ فها ندی کا با لوجا کا جبیل کو بھر ہا ہی جیسیل مند رسے ملی ہی فقط ایک ویوار نیج مین ہی حو اسی کیچر وغیره سے نبگئی ہی اور بالواور پانی کے افرسے سخت ہوگئی ہی دریا ہے سی سیبی کا و تنامجیب ہی شہر نوآر لیا ن سے بہت دور ایک طرحا موا ہی ۔

کمل مولتا و ن مین جوار بھا گا کل بالوکوج دِن مین آتا ہی بہا لیجاتا ہی اور دریا کوصا من کردیتا ہی شہر کلکتہ مین دریا ہے ہوگلی کا یانی ٹاقیص ہی ۔ لیکن اگر سمندرسے قربیب نہوتا تواور بھی ناقص ہوتا کیو نکہ جوار بھا ٹا دریا ہ

آكركل غلاظت كوبهاليجا تا ہي-

تصباح الارس تصرکے لوگ بھبی دریا کی بڑی تعظیر کرتے تھے جیسے کہ وہ ہند وحبیر صنوعی اور غربی تعییم کا انزنهین ہوا آج بک کرتے ہین دریا کے ہونے سے ایک نیا طقیا آمرورفت بیدا ہوتا ہی نئی طرح کی سواریا ن اور پاربرداری کے ذریعے ایجا د ہوستے ہین ا ورایک نئے علم کی نرقی ہوتی ہی دریا وُن کے یا نی سے بنچکیان جلائی جاتی ہیں نشا نستہ ملکون کی دارلسلطنت سب لب دریا و اقع بین لکیفهٔ و کاتنزل اور کا بنور کی ترقی فی زماننا فقط شیسے دریا کے بونے کی وجرسے بورجی ہے من ملکون مین دریانمین ہین اُنکا خدائی ما لك جوا ورائحي ترقى كاليمي عالم بالابرلن ان جويد

## مصباح الارض

نختان پین سکے اوپرا ورزمین کے اندرکا مال فشک زمین میں فقط دوسی بائین ظاہر مونی میں اول بہار اور دوم میدان کر سبے وغیرہ زیا دوتر با نی سے بہرسے ہوستے میں کسپس اسباب میں ان دونوں کا ذکر فقد کریا جائے گا۔ پہاٹڑ کا بہان

رکهکر مبای خیات قوبی کم بوتا اور گروتمام منبل نگام و به اورکولی آبادی قرمیه نهین سے البتد که مین دستی حبا نور حبل رسیے بین توبیشک کئی شرار غوت اوز جیال صنافع کا آجائے گا۔

شلے سرخفرسنے وسکیے مبونگے بس ساٹر کا خیال با ندسنے کے واسطے اس کو ۵ ښرارگناېرا اورېنها چوشرا فرض کرنا چاستيئه برون اوريا لاسبي د کمپها گيا موگانس سیسوحیاجا ہیے کدگویا اس سیار کی چوٹی برمنس روئی کے بالانہا مبواسبيما ورفعض مقامون برانك درياسخت ببخ كالبدر باسبير اسس يورا دمهیان *بهاط کا منبده حباست گا- علاو* ه از بین بعب*ن بهارٌ ایسے مین خبایشکا کسی*ق وط سنے ملتی سنے اوراگر بہام مبت اونجا سنے قوچو ٹی سکے گر دیا و ل جہوم <sup>ہے</sup> مين اسكے اور ایک مئندسا ہوتا ہے مبدیہ ہے عمدیاً وموان تكاتا رستا ہے یے جوا لائکسی کملاستے ہیں اورکسی کسبی انمین سیسے مگیلا مواتیہ رضاک اوراگ كلتى سبى- انكافيال كركے بيدجا ننے كوجى جا سباسبے كەكسنے اوركىيۇنكريىد عالیشان شیط تبه مبن آیابیه مهینه رستے بین یا این مین بی شش بانی و موا ئے تغیر *و تبدل موستے ہی*ن اور ان و**بوارون سے کوئی فائد ہ** تصو<del>ری</del>

ظا ہرسیجے کہ پیاڑون کو زمین سے کسی نے کمپنی اوٹمانہین دیا ہے لیس انکے اوشنے کی وحبہ زمین کے اندر سی ہوگی زمین کے اندر کا حال معلوم کرنا

ہے اور صبالنسبت گٹرے سے وواجات توجون حور بجراكي زبال ببوتي بحالتي نون تون سردی آتی جائیگی اور آخر کو ایک صرموگی میارسے کے دنون<sup>گ</sup> ونيح أكمه سمراورزما ووكهودتني حائين توفي فويث ا ا ہیئے کیاس گرم ہے سرسنے کی کیا وجہدہ آفتا ب کی گرم بكاركرمي آثي سيت صافع كم ہے اور کیاعجہ سے کیاگریسی طریقہ بعینی فی ۲۰ ورحه گرمی کازیا و ه دونا قا محرریا توم کزتک افسی گرمی مبوقی که خ انجرك كي الت مين لا يسكّ اسكاثبوت فقط مي نهير ب لكرونم

Y

لنام عنونگيرڪي سے حبیان گرمی زبار و دیو قی سبے حزیرہ اف ین مبیرمویتے ہیں میدایک شیم کے حتمے میں حبنین سے کہول ہوا یا نی زمین سوگزا و نخاا ونهتاسیه دسی ظاهرسه کدانی یا نی ایسیه ها م پر مورگذریا مهان گرم زیا و و سبے اور یا نی ایسی جگد پہوٹنگ گرم میوثاسہے گ با ئاسىيەسەسىغارات باقى ماندە يايى كو د ياكر ماسىركال راگه ویکچی بین رما (زگرمبرکه احاسیه اور ویلجی ک ہے تو کا سخارات نہیں نکا سکیہ بیگے اور اگر کشور ان موانگلنز کوهگرسته ا ورگرمی کیست توسخارات اس *را* ا ورا گرگر می زبایده سبعے توبتیبا سکے اندر سکے یا نی کو و ماکر با سرنکال دینگا ت اگرتسلى مىن كسىط حكاكها ئا مك رياسىيە توو دىم كى ہا تدہجیا لیکا نہی کمیفیت اس یا نی کی نہیں۔ سے زمین کے اندر وأكركسي ورويهست يافى اس مقام بربهونجا توكرم موكرباس کا برآ) ہے اوراگر گن بک نوا وسها کا خوا وفعظ مکینے ا . احرا اسمیر، حل موصاتے میں، اور ما وأقنش فشان ليغي جوالائكمي بهيارٌ ون مين بطاسر موتاسبي حبكم

مین بیان کی کئی سیے مہدیا از زیا وہ ترسمندر سکے قرمیب سی ما پروینامیو . را یک ما دو ببوینگرسمندر کا یا نی *دراز* ورتهب مكيلے مبوئے ہين اور أنجرے في شكل خ ننسن کرتا<u>س مے شوروج کے دومین روز سیار بہونجا</u>ل بالاسبيدا وردببوان سبير إربا وهترباني سيحسخارات إكههست ملام وانكلتاسب ميدنهاميت ملبند معوصا تربين اورموا اونكو فبفراق بت دوربهالیجاتی سبے مبدازین میوٹے تکرسے مٹیرکے گرتے میں اورلیا وقات بها زُسکے اومریکا مصد بسبٹ جا کاسپے اور دورجا کرگر ہا ہے۔ نماک اور ق سى تمام آسمان مين اندميري حياجاتى سبيدا ورسبا اوقات ترسي مرسيسة با ه بوجات بین اسکوخروج کتے ہیں۔ اشارہ سوپرس کاعرصہ ہواکہ لگا ائلى مىن كوە دىسيو دىس كاخروج مبواكسى كوگمان سى نەتھا كەممەمهار آفتزا ہے بہاڑکے گرد خبرآ بادشہ بانع ملکے موسئے تسے یکیارگی بہاڑ بہٹ ٹراان سقد ضاک اوڑی اولینال تبریجالا که دوشهر دب سکتے اب و ہ ش يافت موسيه بين مكان اور دوكانين وسبي مي نبي بين آ دميون يتهركي حالت مين ياسيه حاستے مين حوصبيا بيٹرا تها وسيا ہي ره گيااوس باقى نريا ا كي جوالا مكى حزيره حبا وامين سبى سبيح سبكا خركج

فن<sup>د</sup>اع مین موانها دورد دهیرکواسقدرخاک اوژی که ذکی را كالاياني كتصيين مين سي ابك اليها ن رستے ہیں ایک قطار خربرہ اندمن سیے شروع ہوئی ورمبا وامین موکر نورب حیلی کئی سبے اور ووسری حنبو بی امریکیہ ماین کو ہ ه نسطهٔ اور سهب سنه مقا مات برانسیه بیام اکتر ختان بالتحييق دليرانمين اب شرارياسال سے خور ہندین سواحس الما برموتاست كه انكاسلسله اندرسست ميا تاريا-وش فشان زمین می پر نهین رستیسمن رسے اندر رہی عبوستے ہیں انہ مین بری مین تروانیت بین اور مین و قات انکابهی حروج بیوتاسید. سرانبوت گرمی کامبونجال ہے رمیونجال اکترحالا کمی سیارون ہے۔ نیکن السے ہی مقامون بریمو قونٹ نہیں بعض اوقات السے ي آتا سبيحبان ايك ببي حوالا مكهي نهين سبيخ ليونكه بهيه اندروني روقت اورسرمتقام مرزبين سنحه نيح موحو دسبعه او البیی سبخت بلاسیه که استکه متوانر آنے سے لوگ اورسی خوف زوہ لما *ف استکے اگر کوئی بلا باربا را سئے تو*لوگ دلیر بہوم سے بین بخبو بی امریکه مین اکثر از تشر فیضا و بهیار ون کے قبریب زلزله آپاکستا سيلكون مبن سموني زلزلون مين شرار بإمكان گرميرت بين ورنكهوكم

د بهوگیالهبت لوگ سمندرمرنیا ه کینے کورباسکے و دلہرسکے ہے دروں گئے اور ایک خطہ زمین قرسی اسیل مربع سعد مکان ء فاصله سرچاناگها - نسبیر ، بسن را زله آیا ۱ ور ۲ سنرا رآ وی ننٹ کے اندرم کئے زلزلہسے زیا وہ نقصال وہ لہ کر تی سیے جوا وسکے بدا وتهتى سبع كحيرتبن بني زلزله آياتها حيب سيصوبه كحيربالكل وويقيا - اسکی سبی و تهبه و مبی اندر دبی آگ سبے اور ایجزسے خوا ہ دیگیر اجزا م يرامبوتا سبيحب اندروني اجرا تتكلف نهين ياستے تو ﴾ ت تا ہت ہے کہ زمین سکے اندرگر می ہے دیس ہیہ رفتہ فِت تی ما تی سب صبے کرگری کا دستورسے اور میر بہی معلوم سبے سے سرایک سننے کی مقدار کر مدوما تی سب ار سپر *ملوگ رستے ہیں وہ بالکل سرد مبوگیا سیے ا* ورگرمی اندرو تی کو کچه و اسطهٔ نبین سب فقط اندرو نی گرمی کو با سرن<u>تجلن</u>رسهکسیقهٔ ینے حبیبے کہ مرتب ہے برتن ملین مسرومی کی وحبہۃ ہے وہ شیحے سکے ہا نی کوسر دمبونے سے روکتی سبے نسکی اندر کی بمنكلتى سي سبنه ليس اندرو في مصدحيونا مبوكيا اوركسيقد

مبكه نما بی بیونی اوراوبر کاحصه حوسخت سبے دِ و مبتیتر تُوٹ مبائے گا اور فيحاويرموكراس خلوبين جمها في كاجيسه كرسم الركا غذكول كسر يهيك رتن مین رکهبیر . تو تومرم ور کرر کهنا موگا ا وراگرستنے نها بیت سخت سیم كرس كرسك كرسك ركمنا بوكا-سيطر حصد ميا ترشيقه مين حب كو دئ ميار كانت سيد توا وسكي شكل مندر في ل نظرآ نی سیے۔ ام آسے تب تک تمدیق مروری مونی معاوم موتی مین اور جم توث گئی میں مالانکہ ہیہ بات ظاہر سبے کہ حبب سیہ تہمین بانی کے اندر بنی میونکی توصرور با تضرورسیدسی منی میونگی. رفته رفته یا بی ا ورموسکے بسبعة بيه حكيني مبوحاتي بهين تتيى اوتهنا اوردبنا اس بات كوظا سركرتا يها اكنتر دسيختصيين كدبعص مرقبا مات نتيجه وب رسب نبين ا وروعز لوم وتبت بین بهیدد بیمامها تا سب که جوجه جوا ربها تا سب بالکل دب جایم ستصروه تهورسه بى دنون مين لمتيزا وسنج ميوسكن كرج إربيا ثااو ذبك نھ ان تہون کے نینے کا *ذکر سیلے کی گماہیے*۔

ن همیونچتا اور اسیطر م معفن سقامون برجونشا نات یا نی سیدا در بیت ب مئتے ہیں حیا نحیہ ا فریقہ اور سنبدوستا ن کی یان کی زیبوں دیس گئے سیعے ۔ رضكه تمام اوسنجي نتحي زمين وگذسيه وملبندي اسي گرمي كي وجهرسيه ئے مبین حبیہے کہ چہو ہارسے کے اوبراندر کی گرمی نکل جانے وموجا نے سے شکر ہڑھا تی مین- اب سیدجا ننا جاستے مطرح ببوتے بین میدا مرمیا ن کیاگیا سے کہ دریا میاری ہیںے اور مرف ٹوڑ نا ہیںے - علاوہ این دو نول سکے ایک وحیر ببونے کی ا ورسیے جوہواکا ربونک ایسنڈ کی چیست پرموقومت یہ لکہا ہے کہ اگراس مواکو حوسنے کے یا فی میں بہونکیں تو حبوناكه ريا نبكرنه ببين حم حائے گالىكىن اگركا فى سەزبا دە كارلونك ئەرىمۇنوكسىيقەركەريا يا نى مىن ملى رسىنە گى ئىكىو. بىغانىس ما نى مىن كىرما نهیں کہل سکتی سبے مبوامین سروقت کار ہونک ایسٹر موحود سبے اور ار و ن مین گهر ما خا نصر ما ورکسی سخریسکے ساتنہ ملی رستی سیے نسر حب یا نی سرسا تو بمواکے کاربونک ایسٹرسسے ملکہ ساڑگی درازون مرجا مداكرلتاب سيربها ركابته توث جا تابي ل<sub>ا</sub> فی کا زهبت مبویا*سیه کمیونکه اندر کا حال کسیک*ه عله مزمهیون موسکتها اور

تفرمنيا كاكام كررباست اكتراب موتاب كهاسيطرح دفت فتهظر كمزور موحا نے سے سائر کے تکرے صرا موکرزمین برتہ تے ہیں ورمُرانفقيان بيوحا تاسبيح ميسيح يسالگذشته بين بيني تال بين بيواته السيجر بهي مهني كے اجزاسے ملكر مختلف مركبات بنا ياسبے حب سے بيا ا رت موسقے بین بمبت سی جزین السی بین نبین کیلے رکھنے سے زنگ ساجا باسبے بینفقط اکسیجن کی وحبہ سے ہوتا سبے اسی طرح مہاڑ وان سپ ىہى ا*سكا انترطا ہر ميو ئاسبے - علا و داز*ين ب*يا ٹرڪے حنگل بهي اس كو* تورشتے ہیں کمیونکہ درختو ن کی جرسن بتیر کو تور تی میں ا دراجرا جدا کردتی ہیں اور میا رون کے ٹوشنے اورکسنے کی وحید پہلے بیا ن کر دی گئی – بالرم ادرار مرق ماست كم به تاسم اسقدر موسكتاب كربهار يان یقدرسیچے مبوتی میں اور مہاڑا و نبے مہوستے میں مہاڑیا ن صاف اور لنی مبوقی میں میا ٹرکہ کہرے اور اوسے نیچے مہوتے میں مبرمبی سب *سطے کا فینہیں سبے فرق صرف اسقدرسبے ک*ومونس *ہیاڑ*ہا د<del>ہوے</del> بالرون سيرتهي ثرا في معلوم موتي مين وحبه ميه سيم كربهام يان ہا ئی اور سرف وغیرہ سکے امٹرسسے جنکا ڈکر او سر معود کیا ہے گہ سکراب حموثی ا ورکینی موگئی مبین ا وربیا ژمچزنکه سنئے بین اسوحه بست اپنی اصلی ورت برقائم مبین صبیعے سندوستان میں ارولی اورکہاسی کی بیاڑی ہیں۔ علاوه انتظالترمها ژون کے نزدیک اونجی ربین سبت بهوتی ہے دینیا مین سب سے زیا وہ اونجی رمین ملک تبت کی ہے ابسے تھا مون کی آب ومبوا بہاڑون کی سی مبوتی ہے نمینی تال منصوری وغیرہ ایسی مبکہہ آبا دہین اور اسیوجہسے انکی آب و مبوا سردہے ۔

ميدان كابيان

يدان كئى قسم كے موتے بين مناخير انكا ذكر عليٰ دعليٰ دوكيا جائيگا ول مسم صحراست ميه صحراعرب اورا فريقيه مين بالكل ركسيتان مين درسوم ان مقامون برجهان کهین کهین کنوئین سنے بوسے بین اور مین دم مارسنے کی حکمہ نهیں گرمی صدست زبا و هرا تی سبے خاک وژا بشرقي اوربا وسموم اس ستدت سبقه بين كه اگرائسوفنت با فرمندلیمیت کرزمین برندگرشید اورا دنت لینے نتهنون کو با لومین موالدین توفوراُ مرمابئین با نی کمیبی نام کوربی نهین سربسا د س*بو کام روشت* . *حودر متها سبعے بیرمعلوم معبو باسبے کو پاکنوان قریب سبے حالانکہ کوسو* ب اسکا تیر نہی نہیں ہے افراقیہ کے صحابین کہیں کہیں، آیا دمفا م ہین فسکن عرب میں تصربی نمیں ہیں اورسوسے او نرمیں کے کو ئی جانو - راجیو تا نهبین سبی اسی طرحکه رگستان مین - اس میر، کوسوا

وس میں بھی تنگل ہوستے میں روسٹننہ کہلاتے میں رہیدنیا بت مرد موسقے بین ورخت بڑسے فاصلہ پر وکہا ئی وستے ہیں جا رہے ہے بن میں برفٹ سنے ڈیکے مہوسے رسیتے میں اورگرمی کے دنون مین شدت گرمی سے بنا ہ مانگنی ٹر تی ہے آبادی بالکل نہیں ہے اور مہی *جفن قسم کے میں اور) مریکی ہور ہنتا رالا فو وغہ ہے بین لیکو راس مقام* بريم فلت مكبه كي وحبيسه اسكا ذكر مفصل نبين كرسكتے-امرطاسرے کہ ہیاڑون کے قبریب یا نی مکتر ت بالى مرتكا وه كي حصد بهام كا او مرست بهاليماً كا نیچے جمع میوتے میں طاہرسیے کہان مگروں سکے بیج ئ <sup>دراز</sup> ہین قسی با نی انکا ندر نما مئ موجا تا سبے رفتہ رفتہ ہے ڈیگر تے بین لیکن اندروہی شکل سبے بہان کی اتب وہو ا لوب اسکوسا برکنتے مین اور جو یا نی اسکے تیجے بہتا ہے وہ وراسیوحبہسسے زمین دلدل مبوحا تی سبے اس ال كوترا في كت بين اسبرنيا مات كفرت يائے ماتے بين ترائي

وببدا مكيه ميدان اورسب حوكه بانكركهلاتا سبيه ميدبا نكرمهت كمرثر وشاست کا ت کا یا بی خوا ه در با کی بار می کا اثرا رگانخەمىر . فىرق سىنىڭگانجرگوگھا درىسى كىتتے بىين واضح بيوكەروزىروز يانى سے دریا اسپر موکر *سیتے ہیں جارایسی زمین کم بہوتی جا*تی ہے ا نگرز مین میں مینه کم مرستا ہے اور صبیا کہ اوپر لکھا گیا میہ زمین میار <sup>م</sup>ون کی بت مبوتی اور دریا کے ریگ ا ورکیچرستے بئی سبے۔ افیت مقامون کی باطرود بسسے کولئ فائرہ طاہری سطنته مین صنبے کہ ملک کی سرنبری سہے ونیا مین نسیسے کم مقام میں جوہیاری مبین او چنبین با وجو دمها ژون کیجه یا نی خوا ه آب ومبوا کی نشکامیت بہار موا وغیرہ کے واسط ایک شری سررا ہیں خیانجہ مالیہ میاشیم کی دحه پست ملک تربت کی خشک مبوائیر . بیند دستان سکے *میدا* نو ن <sup>بپ</sup> ىين آقى مىن بېرار ون كا عالىشان مىزنا انكى خونصورتى دىكىنىسىتىغلق لهتا سبے اورصبیها که آپ ومبواسکے وکرمین لکها حاسط گا-انجا انرملک بمريمت ببوئاسه يسيدا فون مين مواكا زور دوحنيد ببوحها كاسبع وراکٹرون کا کرتی سے سکین سائرون سے قرمیہ اسبی مواکی تیری . جا تی سبے اور بسا او قات ایسی میوا گھرحلتی سبے -

	1	
	'	
		,

مصبل الاض

مصباح الاص بالشيم موسم آب ومواكا بيان

رانمین مهینون کی بارش برملک کی سرمنبری موقوت ہے اگر ا ن

سجیسے گرمی کی صدت دورہر کے دبیر بست زیا دہ ہوتی ہے درسی ہی جولائی اور اکست میں ہونا جا ہیے لیکن بہات اسکو کم کرتی ہے اس برساکیومبر مبیا کرفسس دوم میں لکما سہیں ہوہ ہے جو جولائی میں جا تی ہی ہور علی میں جا تھا تھا وہ ازین گلف سٹریم اور نیز مختلف ہمرو وگرم دہا رجوکسی ملک کے قریب مباکرتی ہیں انتحا افر موسم ہر بدو تا سہت اور ایک ہی درجہ عرض کے موسم کی صدت میں فرق کر دستے ہیں - ان جاروں موسموں میں گرمی وسرو کی صدت میں فرق کر دستے ہیں - ان جاروں موسموں میں گرمی وسرو کی وطوفان وہا دستی دعفیرہ جو کم بدون وہ آب و مہواست تعلق رکھتی ہرج سکا فرکر کیا جا تا ہے۔

المث ومبواكا بيان

معبل الاض

متواسکے وونون جانب سام ل ورجه طول کا قتاب سال میر. قامون *مرصیا که ورکئی مر*تبه سان کهاگیا گرمی ہے اور قطبین سکے قرمیب مسردی اور ا رہے ورمیا ن میں آپ دیوا ال معو فی حاسیئے نسکین اتب وہوا علا وہ آفتاب کی گرمی دینی فاصلہ واا ورکئی با تون پرموقوت سیے۔ آول اس سرز میں کی کمیفیہ ہے ج ملك واقع سبت مثلاً اگروه ملك حزيره سبت توميشك ممندرسك گرد موسف سے آب ویبوامرطوب ہوگی اورسرری وگرجی میں تفاوت کمر موکا کمیے ج ون موخرى مى مى مى دركى كرومونى سى شدر يه علوم نوكى - اور مردى مين بي وسي كمقيدت سنب اگر مع طنب مرسيني ومنشيكم أتب ومبوا مین شدت گرمی اور شدت سردی ظاہر بیوس کئے ہیں کیونک لروونوا سکے ممالک کا افرگری وسردی کوزیا دہ کرنے کاسے نہ کہ کر ۔ و ماس ملک کی اونجا ئی -اونجی زمین پنسبت سیمی زمین کے سرزریا وہ د اسکی وجهدا ولاً طامزمهین مونی کیونکه ا دینچه **فا بات آ** و كمے قریب میں اور وہ ہوا جزمین اورآ نتاب کی کرنوں ہے بیے میں ہرحائا ہوا رمی روکتی ہوتیلی سیے اسوج برسے انمین گرمی ریادہ میونی برائٹو لیکر ہینے بیان يوكملك كى كرى مواكى كرى يرموتو ت جريد مواصياكا ويرسان كياكياري ليحلي بموتي كرمي ونا رتر كرم وقي والموجهة والبير مفانا سرمو تهيير ببوطوست ووريا

بونكرجب زمین کے اوپر مبراگرم مولئ ٹوا وپرا وٹھنی سے اورا وثبتے ہی ہے اور بیاڑوں ہے اویر کی سرد موانیح آتی سبے مبرحال مہاڑ۔ م اس ملک کی آب و ہوا ہرا وس محے گر د و نواح کے ممالک کا اثر سنصنتك اگرگردونواح كا لمكرنها بت گرمهسی توو ه لمک مبی وبيها بهى ببوگا چانجه بورب بين جومك براعظم سكے ترميب و اقع بين اونير براعظمه كي مبوابرابربهونجتي سبيه فبأرم مباره وان كأاثراب وموابر سبيسي یان کرسے میں سینچے سندر کی دہار کی قسرت بھی آب و مہوا کو را دسیمین چوقدسب قرمیب امکیب بی درجیعوض بر تص مین لیکن اونکی آب و مهوامین افیسی م*ی وبار کی وحب سیسے براتفا د*ت مهو گيا سبت حبيها كذخير كي وبار كے ذكر مين جينے بيان كيا۔ غرصكه اب امور ب بمواموقوت سبت اب بيهنيال كرنا جاسبئے كهربيرآب دمواجوا كيفنا عام موگیا سبے کیاسپ بینے مختصر تعربیت آب دمہوا کی اوپر لکھ دی سب لیکن اسوفیت اسکی شغر سے لازم سبے آ فتا ب کی گرمی مرموسم مین نبرتوبر الدمغياس الحرارت مهلوم موسكتي سبيحا ورا وسيكا اوسط ككالنے ستحترب قربب اوس ملک کی سالانه گری دریا *فت کر سیکتے ہیں، لیکن فقط میہ* ہی کا فی نسیر، سے کیو نکہ اوسطاکا کیہ اعتبار نسین سے جاڑے و گری مین

، موشلاً فرحز بحروكة ما تسب مين ك ورحبہ کی گرمی ہے اور دومسے میں ، ۵ درجہ کی ہمرد کی • په درجه کی گرمی سبے تو سطے ملک کی آب و هواخرا*ب مقدور م*و گی-لود درسے ملک کی آب و مواسے کی نسبت ہمیں سہے ۔ مرأ و ن ہواؤنکا رخ ہے۔جواکٹراوس ملک برحیلاکر تی میں ہوا کا ذر ن وغيره ورياضت كرسف كے واسطے البیقیاس الموسم سے بیر مکرا در کونی درا ہے اس الیسے تجربر کارا دمی کوفور اسعاد مرموحا باسیے کہ ا سبے پائیم کی آئیگی اور طوفان سعلوم کرسفے میں تو کو آئی کمٹ شبهه باقى بىينىيىن رىتها اس مواكا الراسطير موتاب كەمتايا مو ہے تو وہ مواخشک موگی بیٹی اوسمیر بنجا رات نہونگے ہو موا علوگ ن اگرکسیق رسنجا را مت نهون نو وه ناگوارس إبهى سيربع سمرهين بحدهمو ني بعياسيه اكر نحارات رياوه بموسقه بين توس اوم بونی سید اورجولوگ که دمه وکشیا میم مرض من و يتي بين اونيك واسيط تو نفي سال لموسم كي *ضرورت بني مد*بت <del>أ</del> رفسیی مواکا آنا او کموفوراً \* بعاوم مبوحا کاسید ، ایار و برس موانی مین

سے آتی ہے توارسی ن بخارات مکثرت موتے میں ہم پیجا ' لرستے بین اورانہیں بحارات کی وحبہ سے رمین ہ بوایرمینه کا انرست سبے ملک انگلشان وغیرومین ت کا موسمنهین سن*ے ہرر وزمینہ مرسنے کا احتمال بیوسکتاسیے اورص* إدحود استكيمقداكانه راسقدرنهين سب مروستان مین *سبے-افراطامین*ه 01818518 ین *واقع مین تا سر اسکانعفن بعفوج* 

ب دہوا کا مختصر ہان کریں گے۔ سردى كم رمين اورتنبي بهيسب كه و مرد ملوكرييج اوترني لى وحبه سنة دُك مها في سبته ا وراگر اسكا ايك مصه بها ليه كه يا ربي حلام

مین - ما ہ جون اور جولائی میں بہان کی حالت وگر گون مبود بت زیا وه مبوتی سبے ا ورنتی بهرست کیمیے رکسی تزرج لاکرتی ہے اورنسبی آندہبی آئی سہے ۔ اس لؤنگی حال اور موسمی مبوا کی حال میں ہے اوروہ نہیسنے کہ موسمی میواگری کی نفا دٹ سے متحرکر انوندن فقط گرم مواموتی سبے حب رس کے اوپر کی مواآ فتاب کی بىين كى ئىيشىسىيە گرمىدونى تو دەپئىيتىسىيە ئىكىر. كىئەلىياسى تىكىنا طەزىسى بىركى مبواگرم ببولى ا ورا دىركىسى دىمبەسىيە نە دىگەپسىكى ك بوا اسکو دبا تی *ب اور اگرکسی طرح مید مبوا او براوشینے یا* کی **توفور آ** مگو**لا** باتبەلىكەمگە كەرتى بىيونى اوسراۋستىسىپە اگىر ومرنها وشي اورکسي ايک سمت ميلنه کوراسته ملا تو کونېچا بنگي - ليکن جهب كرم مبواا ورنياب كاحصر سيسي زيا وه كرم مود ماسيه تو نعلج در مجیره عرب سے سرومبوا بخارات سیے بہری مہو نی سندوستان کی اور چونکه اس موسم مین ملک جین کے میدا رہما میت گروہ بيتصبين فسيس بيدمهوا مراسرهين مكسيلي حباتي نسكين بهما ليدامك مثر رباعت جيهاكه بم ف كلهاً حل بجارات اوبربي رججات بين ا وراگر میرا ووسری جانب مانی بهی سه تونهایت خشک بهوتی ہے اسی

## خاتمه كتاب

 بڑی کتا ب کیون نہ مکی جاسے تاہم کل مضامین درج ہمین ہو سکتے

نیکن بعد علم کتا بی نہیں ہے طلبها رکو حا ہیے کہ خو داسکے سکون کو تجرب

سے ثابت کر بن کسیا ہی ویران ملک کیون نہوہ میں بہی علم کے سکہ
ناست کئے ہوئے ہیں اور حبکو دیجنے کی عقل ہے اوسلی گئا ہ ہیں ہزارہ
میں کاریگری اور قانون فطرت کی شال نظر آتی سب علم ہی اگلے ڈوکئا
میں کاریگری اور قانون کوچا ہیے کہ اس علم کو لمینے نجربے سے سبر ہائین
ا ورائے تجربون کی غلطی وصحت کو دریا فت کریں بہی نوش سرعلم اور
نصوصاً حزا فیہ طبی سے سبے اور میرا مطلب فقط بہی سبے کہ میری اس طرحی رسنما نئی کرہے۔
اس طرحی رسنما نئی کرہے۔

تمست

## قطعه تاریخ طبعزا دنشی فضال صبیب صاحب مکرس برنج مدرسک میثا بور

منرون افزاسے ارباب فراست وحیب روکا مل وکان مروت مربی رگلفرجسن بیافت مدین سجی خشکال و میئیت نموده مشعلے در را وظلمت زسیے رعنا بی حسب عبارت خرد افزاسے ارباب الفراست خرد افزاسے ارباب الفراست مراک دائع سال دائع برین عصرسیارام ماحب فهریم و عاقل ونسرزانهٔ دم فریخ مخرم شاق ستوده کتاب رور تم چونقیش مانی نکات مخفی ارضی عیان ساخت نوشا رنگینی مضمون دلحبیب فریرش برکسی گویک نظر دید حبان شد عزق وریاسے تخیر کبفتا مصرب عداریج او تخیم گبفتا مصرب عداریج او تخیم

قطعه تاني

كرخس صفائينداش ريزنگين است مرآت صفا مطلع أشكال ريين است ساك شاع مطبوع شده نسخهٔ دلمبیدهٔ دلاً ویز شدیصرعه تاریخ بهرسال سیمی

## تطعه ثالث تاريخ جري

شده و کریئیت شب کهال مجفتاحنسرد-نسخ برسینتال مرد ۲ مایسر کتاب دل آویزسطبوع گشت سیے سال ہجرت جو کر دیم مکر

تاریخ تعنیده نکتاب مصباح الارض تتیم طبع عالی حباب بابوستیارا م صاحب مبیر استر بایی اسکول ستیا بورازخاکسا رازیی و احبر عالی مرر فارسی اسکول ندکورلصنعت توشیح کداراجتماع حروف سرم عراش نام گرامی صنفش با بر اولفظ مظهر علم که سرنام مبارکش میزمید بری آیر وازاجتماع حروفت اواخر مصاریع تاریخ یجری طا سرمیشو دواز تها بی ا مصرع آخریشک شن اعدا دلفظ حباکه جاری دواست و مصریح الونیش بطری به بام تصریح شرے نماید تاریخ عیسوی طهور می یا برونام کتا ب و مصنف هم مدے نماید

قطعة باسنج

ظت فط دت سسیتارم رونی خبش صب در کرام لایق فسایق نبک اسمجام

مقبول حلق وخلفت عام مهبَّت و الاصرف كم ال عَين انسان دات شراعت عَين انسان دات شراعت ارا) - کتاب مصباح الارص مینی جغرا فیطیعی حبب کرطیار موکئی ہے مؤلف کو بڑا افسوس ہے کہ اس کے طبع موسفے میں من الوحوہ دیریکئی حسکا مُولفت نو استکارسا فی ہے۔

(۱۲) - بهای مرتبهٔ بت که جاری طبع مهوئی بین اور بت وزور اسین نوریای ای ختاعی مین است از که بین انداشا بقین کتاب نهرای التی التی مین انداشا بقین کتاب نهرای التی التی مین انداشا بقین کتاب نهرای التی سب که که بهت جار خرید این اور سطا بعد فراکر خط کا بل او شها و بین یت فی جار در سقر رکی گئی سب اسمین محصول داک بهی شیا مل سب - (سم) مخریداران کی خدست مین عرض مید سب که خسر کتا سب محنول به بیمن می خود از این می خدیدارای کی خدیداری سیمن می خود می خود می خود می خود از اوسکی خریداری سیمن می می می از این فی خط و می نامی می می از این فی خود از این فی خود از این فی خود از این فی خط و می خود از این فی خود از این خود از این خود از این خود از این می خود از این خود از ای

المت تنهر ستارام مبید باسترایی اسکول ستاپور مبید باسترای اسکول ستاپور کمک اوده

149.

غلطنا أيهص باجالارص علط ľ 100 10 سوب 14 4 14 4 " بهابها 14 50 10 71 1. 14 ۳۳ n' 4 11 11 r'A P. 49 1,00 ra ۵. 19 11 4 r Ø 7. if 4 a my رورستارون اورستارون 14 4 1 Ŧ 01 4 40 46 4 11 MA

山坑 تفلط اندن ارائد المراد المر تها یث مهوفی انڈیٹرو اس شے کو اس شے کو بی افیی افیی بگی ہوئی ہم برمستی ہم Ħ. \*\* 4 6 ra. 9 بر جرک جرک 11 4 ی دھار رمی وسروی کے بیدشن کومتن میں 11 ری وسروی از روسری جگر استان ا . ھ 14 **(\***/ سو 4 \* \*\* # ليمامو 14 4 \*\* 11 14 10

مسربهم

91.

This book was taken from the Library on the date last stamped. A fine of I anna will be charged for each day the book is kept over time.

l. .

